





Oll' 1628 Ovonomia. De apum natura, deque esrum regundarum ratione 433.

Qui. pci. N. 144.

Jh & 27301

Musführliche

Beschreibung

Der

Rorbbienenzucht

im fachfifden Churkreife

ihrer Dauer und ihres Rugens

nach ben Grunden ber Naturgeschichte und nach eigner langer Erfahrung;

o o n

M. Joh. Ernft Spigner Prediger in Trebig ben Bittenberg.

Mit Kupfern.

Leipzig, bee Johann Briedrich Junius. 2788. on a distriction of

250.

REGIA

there Dance und fores Ruseus

gungenes biller bereit

nas) ben Col as ber Nelson - Isle und nech Color - Colorada

2 3 2

Dd. J. C. Cing. Tofficer Provider in Synthem bry Wickenboog.

#115 14 C 1173

C130153

Bulling to the Contraction

2151

Directori

und

Deputirten

wie auch

sämtlichen vortrefflichen Mitgliedern

Einer anddigst bestätigten Leipziger dkonomischen Gefellschaft gewibmet. C gives Q , so $\mathcal{C}(R)$ was C

လူမှာလုံရိတ္တန်နှစ် တြင့်သည် လိုရန်နှင့် လိုင်နှင့်ပြီးမှ ရန်နေ့ ဖြစ်သည်။ ထက်လုံလည်း အရှိနှင့် အကျော်အ

Hochgeborne Grafen,

Hochwohlgeborne Frenherren und Hochwohlgeborne Herren,

Wohlgeborne, Hochedelgeborne, Hoche ehrwürdige, Hochwohlehrwürdige, Hochedle, Hoch und Wohledle Herren,

Snadige, Sochte und Hochzwerehrende Herren,

Die unermudete Sorgfalt, welche Ew. Hochgebor. Hochwohl- und Hochebelgeb. Hochwohlehrmurben von je her auf alle Gegenstände des denomischen Gewerbes im ganzen Lande gerichtet haben, und die rühmlichte Aufmerkfamfeit auf eines jeden Privatbemühungen zur Erweiterung desselben, können und wer-

den mein Unternehmen genugsam rechtfertigen, Denenselben die aussührliche und praktische Beschreibung der Korbbienens zucht im Ehurkreise zu widmen. Es wird das schmeichelhafteste Lob für mein Buch, so wie für mich die stättste Ausmunterung senn, durch Berbreitung gemeinnügiger Kenntnisse mich fernerhin geschästig zu erweisen, wenn ich des Benfalls und der Zusteidenheit einer solchen preiswärdigen Gesellschaft nicht ganz unwürdig erfunden werden sollte; der ich mit unterthäniger Ehrsurchtsbezeugung verharre

Ew.

Hochgeb. Hochwohl - und Hochedelgeborn. Hochehrwurd. 2c.

> gehorfamfter Diener, M. Spigner.



uridam malla dia pod pounda poet tid nam elle opinistii. Tysag has nou tour (1.5 c est graff) este contact con a 2 c Con

Borbericht.

Die Bienenzucht im sächsischen Churkreise hat sich von undenklichen Jahren, sowohl in Ansehung ihres Angens, als ihrer Dauer ausgezeichnet. Man bedienet sich daben durchgehends der einsachen stehenet Robe, die in so vielen Schriften als die schlechtesten Bienenbehältnisse verworfen werden. Kaum wurde es manchem glaublich scheinen, daß in dessen Bezirke die Bienenkord zu etlichen Tausenden gezählet werden konnten, wenn dieses nicht durch das Jusammenbringen derselben im Herbste auf dem Heidekraute, genugsam dargethan ware. Denn man

a 4

trift ju folcher Beit oft mehrere als Taufend an einem einzigen Stanborte an, (obgleich jebesmal noch ein großer Theil ju Saufe behalten, und nicht mit babin gebracht wird) fo baß, wenn man die Ausrechnung barnach allein machen wollte, man faum noch zwen Drittheile ber gangen Ungahl berechnet haben wurde. Begen biefer Menge ift auch schon feit langen Zeiten in bem Stadtchen Schonewalbe nach Ditern ein befonberer Wachsmarkt gehalten worben. lind of fich wohl darauf nur die nachstgelegenen Orte von etlichen Meilen mit ihrem Wachse einfinden: fo beträgt boch ber jahrliche Bertauf nach bent Accieregiftern auf Diefem Martte zwifchen zwans gig und brenfig Bentner. Ungleich mehr wird aber bon ben Auffaufern, nach bem auf biefem Martte vest gefetten Preife, an verschiebenen andern Orten aufgekauft, wohin Die Berkaufer auf einen angesetten Tag bestellt werben. Ueber. bich werben aus bem Churfreife von Sahr ju Jahr viele Rorbe mit Bienen und Sonig in anbere Gegenden ausgeführt, und bie Bienengucht bleibt immer betrachtlich. Auch nach großen Miß.

Mibiahren, wenn der Gewohnheit nach fehr vies le Bienen getobtet worden find; fieht man boch bald wieder bie Butten mit ihrer vorherigen Una jahl befest, Sich mennte, icher Berninftige mußte bod mohl baraus fchließen, die Behande lungsart mit ben Bienen im Churfreife fonnte boch wohl nicht die schlechteste fenn, weil sie sich feit fo langen Jahren burch ihre Dauer und Rugbarkeit ausgezeichnet bat. Sich habe es baber ber Muhe werth geachtet, bavon eine ausfichrife the und praftifche Befchreibung ju machen, ba jumal faft fein neues Bienenbuch angutreffen ift, bas noch von ber alten Behandlungsart ber Bienen Nachricht giebt, fonbern Bitcher, die nur bie funftliche Bermehrung jum Gegenftande haben, welche in unferm Churfreife nirgende fur nothig befunden worden ift. ' Dur noch eine Erinnerung und eine Bitte habe ich fur meine Lefer bingugu-Die nothige Erinnerung fur Diejenigen; Die fich mit meiner praftifchen Anweisung gur naturlichen Bienengucht befannt gemacht has ben, bag fie, wenn fie in biefem Buche manches abgeandert finden, versichert fenn tonnen, eine Cugati molf. 9 5

LUMBER S

zwölssährige Erfahrung habe mich eines bestern belehrt. Sie können also vieses ohne Bebenken an jenes Stelle segen, wenn ich es gleich; um Weitläuftigkeit zu vermeiben, nicht angezeigh habe. Aber auch noch die Vitte an alle Vienensfreunde, mir ihre durch richtige Erfahrungen gemachten Entdeckungen gutigst mitzutheilen. Ich lasse machten Entdeckungen gutigst mitzutheilen. Ich lasse mich gern belehren, und werde es einem jeden Dank wissen, der meine Kenntnisse vermehren hilft. Die Anzeige der Hauptsachen in die sem Buche sinder man in dem Inhalt. Doch um des bequemern Auffindens willen, habe ich noch ein kleines Register versertigt. Trebig, im Mark 1788.



abar in Charles the rest fing it, the

Inhalt.

Bede. Bened beitelmannichtt. gegen

Das erfte Rapitel

Bom Ankaufe der Bienen. Gerochnliche Gebier baben. Was, wenn und wo man faufen foul. Wie eine gute und fleißige Art von Bienen zu erlans gen ift.

Zwentes Kapitel.

Don Bienenstande. Beschaffenheit bes Orts, wo Bienen gehalten werden sollen. Stand ber Hitte.
Stand ber Kefte in der Statte. Bebachung u. Erndbebertete. Die Bienen john zu machen, daß man ge immer beschen kann. Meinlichteit vor der Jütte.
Was um die Statte schablich und unsschlichteit die Jütte, tung nach der Jimmelsgegend. Werrackrung verselben vor Diebschl. In welchen Begenden mit Rugen Bienen gehalten werden tehnen. Ran muß sie stelle, und nicht durch Fremde werten lassen. De en nugbaret, die Bienen in einen Dorfe in einen gemeinschaftlichen Garten zusammen zu beingen. Seundsgeste gemeinschaftlicher Wienengatten von geschloften

Drittes Rapitel.

Don Bienenbehaltniffen. Solgerne und ftroberne Lager und Stanber. Ginfache und gufammenge-

Biertes Rapitel.

a. . Sunftes Rapitel.

Don verschiedenen Arten der Bienen in einem Korbe und ihrer Erzeugung. Es sind bret verschiedene Arten der Bienen in einem Korbe. Der Welfele. Bescheichung beffelben. Muß man kennen lernen, und wie? Rur einer wied im Rorbe groubet. Rieine Weifel. Erzeugung deffelben. Wirb in fürzerer Zeit als andere Bienen

" B ausgebrutet. Der Beifel ift welblichen Befchlechte. Solgen baraus. Bas er für Eper lege. Bie er befruchtet werbe. Mennungen ber Alten bon ber Befruchtung bes Weifels. Durch Begattung mit ben Drobnen, ober burch Einfprügen ihres Gaamene auf bie Eper in ben Bellen. Bober bie Befruchtung bes Beifels. Bie bie Unterfuchung anjuftellen ift , binter bie Befruchtung bes Beifele ju fommen. Bie dud einer Art Daben verichiebene Mrten Bienen entfichend: Der Beifel fliegt auch aus. Wenn er frant fen. Db es Drohnenweifel gebt. Miter beffelben. Befchreibung ber Drohnen. - Erzeugung berfeiben. Wenn biefe gefchieht. Ibre Lebenszeit. Gind nicht Manner bes Beifels. Bu mas Enbe fie alfo ba finb. Bie barans ber Buffand eines Rorbes ju erforfchen fen. Db man fie wegfangen und tobten muffe. Arbeitebienen. Db fie Gefchiechtlofe ober bon Matur Berfchnittene finb. Ginige find meiblichen Befchlechte. Db auch mannliche barunter angutreffen finb. Ihre Ergenanna und Bermehrung. Befchreibung anter Brut Davon. ... Ihre Bebecfelung. Roppichte ober Budelbrut. Gind bie Arbeiter in einem Rorbe, mo-. ... ju fie alle nothige Bertjeuge baben. Benige Bienem in einem Rorbe tonnen nichts thun. Db jebe Biene ihre eigene Belle jur Wohnung babe. Be--- rechnung wie viele Bienen in einem Roebe finb. Bas man bon Beit ju Beit fur Mepnungen pon bem Gefchlechte ber Bienen nebabt habe G. 30-76.

Sechstes Rapitel.

Dom Lintragen und Bau ber Bienen. Das bie Bienen eintragen: Fliegen nach berichtebenen Gegenden and, und nugen jeden ihnen zurechlichen Saft

mad i

Saft ber Baume und ber Blumen. Jobe Biene tragt nur von einerlen Mrt Blumen. Beben auf eine Stunde weit von ihrent Standorte. Abre Art au bauen, und mas fie eintragen. Woraus bie Baaftafeln befieben. Bas bie Raulchen finb, bie . fie eintengen: Barum bie Raulchen unverbraucht in einem Rorbe liegen bleiben. Daterie gur Bufrindung ber Beut. und wie biefes gefchebe. Bie bie gu niedrigen Bellen fur bie Brut erhohet werben. Die alten Safeln find swimer noch zur Brut taualich. Junge Bienen. Ergengung bes Bachfes von verfdriebener Met. Berfchiebener Bau ber Bellen: Borliegen, marum es gefchehe. Ihre verfchiebene Banart ber Bathetafein erfolat nach und nach. The Bouen von oben berunter und auch bon unten binauf. Borgeblicher warmer und falter Bau. Die Banart ift außerlich am Rorbe ansumerfen. Bon fogenannten Rreusbienen. Di fie pugleich Sonig und Raulchen eintragen. Emtragen bes Sonige. Meines Sonig wird nur in ben Dagen ber Bienen bereitet. Benn eine Biene Sonigtracht gefunden bat, niebt fie ben anbern bavon Dacbricht. Ber-. founden bes honigs. Roenichtes Sonia. Tunafernhonia und Munafernwache. Bom Meinigen und Austragen aus ihren Rorben. Ubfebren ber Ctanb. breter. Rennzeichen einer fleifigen Urt Bienen. Das Ausbeiffen ber Brut. . .. 6. 76- 107.

Giebentes Rapitel.

Don Schwadernen. Die Bleien fchiedemen einigen gu wenig, anbern ju biel. Der Sonrfreis bat ber bette bet ber einen Mogget bardin. Defen. felben beträchtliche Bienenguchen Wordur es ans fomme, wenn bie Bienen ichnamen follen. In

and bie Arre gerathene Schwarme erbauen fich felbft einen Bieneuftoct. Sinberniffe, wenn fle nicht fcmarwut men. Bu große Behaltniffe. Manael an Sonia. Et bas man ihnen burche Befchneiben megnimmt. -at. Much mobl bie meifte Brut. Zumeilen Die Bitterung und ber unbequeme Bienenftanb. Beforberungsmittel ber Schmarme. Dicht alle Sabre find Die Bienen gum Schwarmen geneigt. Rennzeichen ob es ein Schwarmiabr merbe. Berfchiebene Arten ber Schwarmet : Saupt - pber Borfchmarme gieben mit bem alten Beifel aus. Renngeichen feines naben Mudjuge. Babricheinliche Rennzeichen. Spurbienen find feine Rennzeichen. Dachfcmarme baben mehr als einen Beifel. Renngeichen ob einer ober mehrere fommen. Der alte Beifel giebt nicht . julest mit ben Rachichmarmen fort. Dotbichmar-Urfache bavon. Renngeichen. Sungferne me. fcmarme. Mittel, ben einem Rorbe bas weitere Schmarmen ju berbuten ... 6. 108-142.

Achtes Kapitel. ...

Dom Ainfassen der Schwakerne. Vertehrte Altieel beym Schwakern der Bienen, Das Flugloch
enger zu machen, wenn ein Kood anklugt zu schwakernen. Den Weisel voor dem Flugloche wegzuhassen.
Den neuen Kord mit Honig auszuschmieren. Die
Derter mit Salben zu bestreichen, wohn fich die
Bienen anlegen sollen. Schuffen, wohn fich die
Beinen anlegen sollen. Schuffen, Sprüben will,
muß man den Bienen beym Schvörmen nachwerfen,
nicht nachtragen. Dem Kord zum geschivinden Altjug cher üsten, als verengern. Wenn der Weisel
auf die Erde gefallen ist. Wie man fich ber zurückkebrenden Schwakenen zu verbalten habe. Weise

dan al-Morris

Baumining ber binberriffe behm Mitlegen eines Gowarmes. Mit bon Einfaffen muß man nicht eilen : Ro. thines Berathe batju. Reinliche Rorbe. Das Mus. reiben berfeiben mit gewiffen Rrautern, trant nichts sum Bleiben ber Schwarme bend Ginige bolgerne Bante. Allnterfigbreter. Starte holgerne Schemel. Etliche Sucher, fo groß wie Goderen. Gin alter fchmarger Dut. Einige Leitern. Rein Aleberwifch. Statt beffen ein bunnes Bretgen, ant großer bolitemer Loffel. Bermuth. Ein Gieb. Beber Rauch. topf, Bafferfpragen noch Rlingeln: Ginfaffen, men fon ber Schwarm an einen Mft affgeleat bat. Berhalten, wenn bas erfte Einfaffen nicht geftungen tfl. Wenn viele Beifel baben find und Unrufe machen. Die bie überflußigen Beifet wengunehmen. Das Berfchliefen tuntultulrenber Schwdeme iff ibr Berbaiten, wenn etliche Schwarme binter einanber tommen, che man ben einen faffen tann. . . . Benn viele auf einen winzigen Det unfallen, tofe biefe su theilen find. Un febr hoben Saumen. Um Schaffe ober farten Aff eines Baume. In einen Dornzaun ober vielaftigen Ctrauch. In alten Beiben. ber Erbe. Die faßt man einen Comarmi ben man im freien Belbe finbet. Bas mit benen gu thin, Die Jahre lang in boblen Saumen gefeffen ... baben. Ein fleines Bolf Bienen gu einem einac. ferrten Beifel zu fammeln. Rennzeichen, ob ein sid Comarm in Rorbe bleibe

Reuntes Rapitel.

Dom Dereinigen der Schrödene. Darauf fomint ben der Sienenjuch fehr viel an. Wied aber die nedernicht fehr viel an. Wied aber die nedernicht gestellt bernachloßigt. Schwache Krefe durch aufgehing von Brut abre dueche Beffen mit an. der

bern fart ju mieden, taugt nichte. Die Zeit, wein fcwach fart gemacht, und Schoderne vereinigt werben miffen. Erfte Urt ber Wereinigung- 3wore Urf. Wie tuntultuirende Bienen bis auf ben Abenb jur Vereinigung aufzubebaten find. Dritte Wirt der Wereinigung. Ulte Kobe, die zwiel gis fchivdemt baben, muffen mit Jungen vereinigt werden. Bereinigung im Perbfte vine befondere Urf. 180-190.

-Behntes Rapitel.

Don ber kunftlichen Bermehrung ober pom Ablegen ber Bienen. Bon ber funftlichen Bermehrung ber Bienen handeln alle neuere Bienenbif. cher. Marum biefer bor bem naturlichen Schmarmen ber Borgug gegeben wirb. Berfchiebene Arten bes Ablegens. Erffe Urt mit Brut in Raften und burche Beriegen. Befchreibung berfelben. chen, warum baburch bie gludliche Bermebrung ber Bienen nicht erfolgt ift, bie man gehofft bat. bere Urt burch Theilung ber Magaginterbe. fchreibung babon. - Urfachen, warum auch biefe nicht fo gerathen, ale man geglaubt bat. Mrt. Abtreiben ber Schmarme. Befdreibung. Much bamit wird bon vielen mehr Cchaben angerichtet, ale DuBen geftiftet. Befchaffenbeit ber Rorbe, bie abgetrieben werben fonnen. Beit bes Mbereibens C. 191-227.

Gilftes Rapitel.

Dom Beschneiden der Bienen. Die Bienen werben beschnitten, wenn es gleich viele nicht baben wollen. Barum des Beschneben im Frühigabre gefährlich und schäblich seyn soll. Die bas Abnichmen des Houlgs bey Megaginen eine leichtere Sache? Untangliche Mittel zur Erleichterung des Beschneibens. Betäubung mit Bovist. Wöbige Sachen und Wertzuge zum Beispielen. Beweist die im Frühigher beschnitten werden. Seweiste dawon. Einwendungen dawider. An welchen Lagen und zu welchen Lagen und zu welchen Lagen und zu welchen Lagen und gehalten der Sageskeit. Schiedliche Urt zu beschneiben. Magein, die baber zu beschaften sich. Beschneiben im Gommer allemal schädlich. Im Periff vortheilhaft, wenn es mit Vorsicht geschiebe. 228.23.7.

3molftes Ravitel.

Dom Sortbringen an nabrhafte Derter. Mur mo bie Bienen fortgebracht merben, ift ftarfe Bienentucht. Bemeif bavon im Churfreife in Cachfen. Die Bienen haben felten an einem Orte benfammen, mas ihnen im Rrubjahre, Commer und Derbft am nabrhafteften ift. Salfche Musrechnung, nach ben fcho. nen Lagen, was ein Rorb eintragen fonne. Das Fort. bringen ber Bienen ift weber ju mubfam noch ju gefabrlich. Im Churfreife merben fie ju Saufenben an einen Ort gufammengebracht. Bortheile bom Fortbringen im Frublinge, Commer und herbft. fchreibung, wie fie zu brenfigen auf einen Bagen fortgebracht merben. Rebler, bie baben begangen Rugen ber Beibelbeere und bes Rubfens im grubjahre. Im Commer Beibeforn. Im Berbft, bas heibefraut. Die bie Berbfftracht noch aufs Defle ju nugen ift. Befchreibung bes Sobenlubaffer Bienenftanbes ben ber Deibetracht. Dieberenen, bie bas ben begangen werben fonnen. Ronnen baben in Ed. cher eingebunden fichen bleiben. Unfang und Dauer ber Deibetracht 6. 237 - 275

Das

Das brenzehnte Rapitel.

Dom Todbeen der Bienen. Die das Tobten der Bienen erlaube fen? Eingang fallicher Grundige; bag durch forgeldlige Erhaltung und Aufütterung berfelben die Bienengucht in Aufnahme gebracht werden miffe. Daß das Bereinigen im herbst mehr foddlich als nigenich pargu. Die Erfahrung bestätigt es, daß in den Gegenden, wo die meisten getöbert werden, die fterfie Bienen getöbert werden, die fterfie Bienenguch fen. Maggimeinrichtung ist fein Mittel, feine schleen Körbe zu befommen, die nicht getöbtet werden miffen. Besonbers im herbste. Berechnung, das das Tobten mehr Bortsfel being, als das Ausfättern. Wie es geschebe. Donig, der mit Schwesfell getöbteten Bienen ist nicht schablich G. 276-287.

Das vierzehnte Rapitel.

Don ber Sutterung. Ausfütterung fcmacher Rorbe bringt feinen Rusen. Gewohnliche Art berfelben. Gtubenfutterung und Ermarmung ber Bienen im Binter. Warum bie Befutterten julept nicht mehr freffen wollen. Db Bienenbrobt jur gutterung nothig fen? Gewichte ber Rorbe und bes Sonige. Bie viel jum Musfuttern nothig fen. Comache am Bolfe gehren mehr als ftarte. Behren im Winter wenig. Defto mehr, wenn bas Brute fegen angeht. Beiche Commarme auszufuttern finb. Die befie Urt im Berbft mit honigtafeln ju futtern. Schlechte Urt. Dit ausgelaffenem Sonig. Bie fie Daben nach und nach ume Leben gebracht merben. Bey Lage ju futtern, gefährlich. Bon Gefägen jum gut-Topferne Rutternapfe fchaben nichte. Db bie Bienen nicht ohne hnnig ju futtern find. Diffiahre, Lebrjahre. Rothfutterung. Bucter, Bienenfaft, Pflaumen und Birnenbrube, Biermurge. Berfahren damit. Brobtfutterung . G. 287 - 302.

Das funfgehnte Rapitel.

Dom Dermabren im Winter. Die Reiften laffen fie in ben Sutten fteben. Db viele auf bem Schnee umfommen. Dotbige Berblenbung ber Rluglocher megen bes auffallenben Connenfcheins. Burudgieben ber Stanbbreter in bie Sutte binein. Bugemachte Sutten. Die Bienen lebren und felbft, wie fle im Binter vermabrt fenn wollen. Db ihnen im Binter Qualuft notbig fen. Durfen nicht mit ben engen Borfchiebern verfperrt werben. Berichlieffen pernrfacht Erftidung und Schimmel. Db bas Riueloch ganglich vom angelegten Reif verftopft merbe? Db in groffen Bintern fo biele erfrieren? Rein, fie verhungern. Bebren ben barter Ralte weit ftarfer. Erftidung unter bem Schnee. Db bie Bienen im Winter jur Betaubung gebracht werben tonnen, bag fie nicht gebren. Colafen weber in finftern Rammern, noch unter ber Erbe. Bom Bergraben, In Rammern Bor Sunger Erftarrte find nicht ber aufbehaltene, Dube werth fie wieber aufzuleben G. 303-317.

Das fechszehnte Rapitel.

Von untstücklichen Jufällen und Arankheiten der Bienen überhaupt. Rur Schwach find oft ungludlichen Jufällen und Krankheiten unterworfen. Was von angepriesen Universalikatungsmitteln zu batten step? Betrügeren damit. Ungludliche Zufälle. Wildliche Krankheiten 6.318.321.321.

Das flebzehnte Rapitel.

Von Weisellosen, und wie folchen zu belfen ist. Was mit Weifellosen zu machen, bie wenig Bienen mebe baben. Woburde im Rorb weiselloß wird. Im Frühjahre. Im Commer nach ben Comparmen. Die Weisel bekriegen einander nicht stibst. Warum bie Benne bei Bienen felbst den Weisel von fich jagen , und dadurch meifellos werden. Unjureichende Kennzeichen bon der Weiselsossteite, Schreeck Kennzeichen im Frühjadere. Wieselschafte in Der der den gehoffen ist, ge-ben, fie gerne Hungerschweiten. Das Bechneiden im Frühjadere verurischt keine Weisellosszteit. Kennzeichen der Weisellosszteit. Kennzeichen der Weisellosszteit. Kennzeichen der Weisellosszteit im Peripke. Wilfe. Kennzeichen der Weisellosszteit im Peripke. Weisen Schweimen Schweime weiselloss werden Schweime weiselloss werden.

Das achtzehnte Rapitel.

Don der Rauberev unter den Bienen und pon ben Motten. Raubbienen find feine befonbere Mrt. Berben es burch Belegenbeit. Db fie gemacht merben tonnen. Sonigweinfutterung giebt viele Belegenbeit bargu. Doch mehr, Dachlafigleit in ber Bermabrung miber ben Raub. Unporfichtiges Befchneis ben und Suttern, · Unvermahrte Sluglocher. Berblenbung ber Rhuglocher. Dulfsmittel. wenn ber Raub überhand genommen bat. Erempel icanblicher Giftmifcheren. geichen ber überhanbnehmenben Rauberen. Mittel ba-Much jur beften Trachtzeit entfteht Rauberen. Es berauben fich auch bie Bienen in einer Dutte unter einanber. Bas zu thun, menn ein Rorb auf Rant ausgeht. Progeffe uber bie Raubbienen, bung ber Motten. Db Strobforbe am meiften ben Motten ausgefest finb. Wenn bie Motte gefabrlich mirb. Biber bie Motten im Bewirte ift feine Dulfe. Bie burch Dachläßigfeit viele Dotten erzengt werben G. 340-367.

Das neunzehnte Rapitel.

Oon der Saulbrut und andern Krankheiten. Faulbrut wird von vielen gefährlicher gemacht, als sie in der That ist. Man ichte Vorfässe darunter hoofin

babin gar nicht geboren. Bas bie mabre Raufbrut fep. Renngeichen. Bas nicht unter bie Faulbrut gu gab. Ertaltung ber Brut im Fruhjahre. Wenn ben bungrigen Bienen bie Brut ffirbt und eintrodnet. Berfebrte Brut in ben Bellen. Urfachen ber mabren Raulbrut, ein ungefunber und tobtlicher Rutterbren. Reineswegs Mangel ber Zugluft ober epibemifche Luft. Bemeif, baf ein verberbter Rutterbren bie Urfache berfelben fen. Boburch biefer verberblich merbe. Gifti. aer Soniathau eine Urfache berfelben. Schabliche Rur burch Musichneiben und Sungern. Db bie Seibelbeerblathe jumeilen Faulbrut verurfache. Die Bienen bringen bie Urfache bagu bon aufen in bie Rorbe. Beber bie faulbrutigen Bienen, noch ihr Sonig find epibemifc und anftedenb. Db burch frembes gefuttertes Sonig Raulbrut entflebe? Dft fiebt man auch Die Bergiftung ber Bienen fur Kaulbrut an. Rubr. Rennzeichen und Urfache babon. Sornerfrantheit ift bloff ein Stilleliegen ber Bienen megen Mangel ber Tracht. Tollfrantbeit. Bas ju biefem Ramen Gelegenheit gegeben hat und mober biefer Borfall bep ben Bienen entflebet. nichte bebeutenb G. 368-393.

Das zwanzigste Rapitel.

On Stenenfeinden. Im Sommer Schwalbe und Rothschwanz, und wie diese abzuhalten. Im Winter Specht, Meifen und das Kaugden. Spectinge u. Rachtigall find beine Sienenfresser. Wohl aber Schlangen, Specen, Krotem und Frosch. Ameisen, Maufe, Wiefel, Hornissen, Wespern und große Hummel 293.403.

Das ein und zwanzigfte Rapitel.

Don Saumung Des Zonigs. Gewihnliche Art ju faumen in Bactofen. Beffere Aufbewahrung in fteinernen Topfie ober Flafchen. Sonig fann viele Jahre

aufbehalten werben. Berwahrungsmittel wider Umeifen und Maufe. Auf honigvorrath muß man halten, Kasshonig jur Hutterung aufzubehalten ift weder rathfam noch nöthig E. 404 409.

Das zwen und zwanzigfte Rapitel.

Sonigeffig und Meth zu machen. honigeffig, wie er gemacht wird. Meth. Probe bamit. honigfert ju machen 409-414.

Das bren und zwanzigfte Rapitel.

Vone Auspressen des Wachses. Muß bald gescheben. Verschieben diren vos duspressen. Gesauben presse Leichassenbeit des Sacks. Was beyom Kochen und Pressen ju beobachten. Wie das Ausgepresses ju einer schönen gelben Farbe zu bringen. Wachs ist der jährliche gewisse Muspen von der Binnenjucht 414-419.

Das vier und zwanzigfte Rapitel.

Donr Sonigthau. Ift die beste Mahrung ber Bienen. Mad unter honigthau verkanden wiel. Baume, von welchen die Bienen den honigthau nugen. Ift schon im Brühjahre beym Ausschlagen der Baume vortpanden. In wiefern Blattlaufe die Urfache bes honigthaues find. Im Man uud Anfange Junius. Augemeiner im Commer. Gegen den Herbit auf einzelnen Saumen. Der meiste Stoff jum honigthau liegt in den Saften gewisser Baume. Blattlaufe und schwüle kuft find Mittelursachen, diese Saften den Bienen brauchdar zu machen. Mehlthau

Das fünf und zwanzigfte Rapitel.

Doin Pfianzen und Schen zum Mingen der Bienen. In Garten. Sepmpfianzen ber Baume und Anlegung lebendiger Zaune. Auf dem Acte 428. 433.

Das

Das fechs und groanzigfte Rapitelia

Dom ohngefahren Mugen der Bienen. Aebertriebene Ausrechnungen vom Augen berfelben. Faliche
Grundfahr, wonnach die gewöhnlichen Berechnungen
angeftellt werdem. Grundregel, Augen vom Bienen
zu erlangen. Ift nach den verschiedenen Jahren zu
berechnen. Wie man fich wegen ber abwechsetnden Jahren
er einzurichten habe. In schlechten, mittelmassigen
umd gutten

Das fleben und zwanzigfte Rapitel.

Om Vienentechte. Wem ein abgeflogener Schwarft jugtschre? In alten, in mittlern gelten. Nach bem erwieden, nach bem alten fichflichen Nachte. Das die fachlische Nacht ift ber febigen Verfassing von die fachlische Nacht ift ber Schwarz werden wer bei febren ber Switterflocks berbleibe, erforbert die Natur der Sache. Wird wir der Schwarz der

Das acht und zwanzigfte Rapitel.

Einige allgemeine Regeln die nian zu beobsachen bat 454-458.

Das neun und zwanzigfte Kapitel.

Beschreibung des Glafstocks und anderer Geräthschaften. Glassock Die Maldine bem Beschmeiben. Ein inder Wage bangender Kord. Ein belterere Weifelbauß, Vertgefrund köffel. Ein krumage bögener Meste zum Beschmeiben, 459-466.



Das erfte Rapitel. Dom Ankaufe ber Bienen.

nn man fich Bienen anfchaffen will, macht man insgemein ben Anfang mit einem Gdmarme, ben man in ber Comatmgeit um bem leichteften Breiff ju erhalten fuchet. . Man ftuget fich baben auf bag afte Boruttheil: wenn man Blud pur ben Bie nen Babe, werbe biefer Schwarm gebeiben und fich vermehren. Gerath biefer Unfauf nicht, wie benn nichts leichter gefchebeni fann, als bag fich ein Edmarm bas Winterfatter nicht eintragt, ober fonft burd einen Bufall vermigludet: fo giebt man fcon größtentheils bie hoffnung auf, bag man Glud au ben Bienen habe; und es ift febr viel, wenn man noch einmal einen abnitchen Berfuch maget, ber eben fo leicht miflingen fann, ats ber erfte. Gefchiebet es nun gum gwenten male, fo wird es als eine ausgemachte Bafrheit angenommen, baf einem bie Bie nen nicht funben.

Ben fehr vielen liegt es also gleich in ber Anlage, bie fie bargu machen, baß fie mit ihrer Bienenguche A nicht

nicht fortfommen fonnen. Gute und zeitige Schmarme werben felten verfauft; alfo fauft man fpate und ichlechte, um ein geringes Gelb, Die aber auch bernach leicht wieder eingeben, ober boch nur mit vielem Mufmand und Dube erhalten merben fonnen. Unfang muß nicht auf gut Glud mit Schwarmen ac macht werben, wie fie an ben Baumen hangen, und bie erft nach getroffenem Sanbel in einen Rorb gebracht merben . fonbern wenigftens mit zween guten Rorben. Die fo beschaffen find: baf fie ihren volligen Musftanb baben, und im Grubjahre nicht gefüttert merben burfen ; bamit, wenn ja ber eine noch verunglichen follte. boch ber andere bie tuft erhalte und vielleicht ben erlittenen Berluft reichlich erfege. Ronnen es mehrere fenn, ift es befto beffer. Man tauft fich tiefe Rorbe entweber im grubiabre ober im Berbite. Berftebet man bie Gode nicht, fo nimmt man entweber einen Rienenverftanbigen ju Sulfe . ober menbet fich an eie nen rebitthen Bienenvater, welcher bergleichen berlaft, und nimmt folde aufe Bort, baf es qute und polfreiche Rorbe find. Es ift noch ein Bortheil por Bienentaufer, baf baben nach ber meiften Mennung fein Betrug fatt finben burfe. Doch geht es auch hen ben Bienen wie ben allem Sanbel. Manche futhen ihre Baare fo theuer als moglich angubringen. amb geben boch nur bas Schlechtefte. Berfteht man nun bie Cache nicht, ift man boch betrogen; und fo gebt es auch wenn man moblfeil faufen will. Man befommt bann mobl Rorbe um ein leichtes Gelb. meil ber Befiger voraus fieht, baf fie ju Lichtmef aufgegebret haben, und wenn fie nun boch erhalten unb ausgefüttert merben follen, toften biefe fchlechten Rorbe mehr, als wenn man vor gute noch einmal fo viel gegeben batte. Bobifeil und fchlecht taufen gilt benm Bienen gar nichts.

Bute Rorbe erfennet man an ber Comere, ant bollen und reinen Baue und vielem Bolfe. 2Benn man benm Aufgeben des Rorbes den Sonig in ben bintern Tajeln fteben feben fann, Die Bienen borne bas Raf bis berunter belegt haben, und auf bem Gtanbe bret alles reintich ift, ift ber Rorb gewiß gut. Befonbers ift bas lettere bas richtigfte Rennzeichen, bag es eine gute und fleißige Urt Bienen fen. 3m Derbe fte muß bas Gewichte von einem alten Rorbe auf vieraig Pfunde fenn. Je fchwerer, je beffer. 3m Grub. jabre, um ben Deterstag nicht unter brengig. Es perflehet fich aber, baß ber Rorb an fich nicht uber gebn Dfund halte. Denn es ift hier ein gewaltiger Unterichieb. Manche Rorbe find fo grob und ungen fchicte gegebeitet, daß fie mohl funfgebn Pfund fchmer find, ba ein anberer taum bie Salfte hat. Schmateme, Die burchgebenbs neuen Bau baben, find vollfommen gut, wenn fie im Berbfte nur bis funf unb brenftig Dfund balten, und biefe find auch jum Raus fen bie beffen und ficherften, weil fie fart am Bolle, muthig jur Arbeit, und felten meifellos fenn merben; ba im Begentheil oft bie fchwerften alten Rorbe meniges Bolf und auch mobl feinen Beifel haben.

Man taufe sie, wo möglich, nicht aus demselben Dite, sondern aus der Nachdarschaft, und, wonn es sem, tanu, aus Gegenden, die weniger blumenreich und sett sind, aus wohn man sie zu bringen gedenket, Kaufet man sie aus eben dem Orte, so ist man der Gefahr ausgesehet, daß sie den Mussluge hausig nach ihren alten gewohnten Etellen, zurückehen, dassibst siegen bleiden und sterden, wodurch das Bolf siegen bleiden und kerden, wodurch das Bolf siege schwächt wird, welches ein großer Schode ist. Wenn der Wille, daß sie, nicht eher, als bis zu Ende des Sebruars zum Aus, siug kommen, senne sie ihren gewohnten Flug, wohl, su geste den gestellt g

vergeffen, und es fchabet wenig, wenn man fie aus einem Barten in ben anbern, nicht weit babon ver-Da aber bod oft auch im Januar, ober um tichtmeffe folche angenehme Lage tommen, bie fie bur Reinigung aus ben Rorben locken; fo geben boch piele perloren, Die auf Die alte Stelle gurude febren. Man mable alfo bas Gicherfte und faufe an einem fremben Orte. Doch fann man Schmarme ohne alle Befahr an eben bem Orte, ja fogar vom Rachbar erhanbeln, wenn man folche fogleich ju fich nimmt, ba fie ist eingefchlagen, ober in ben Rorb gebracht morben find. Die gefauften Rorbe fonnen ben Dacht. geit ohne alle Befahr und Schaben, auch mitten im Commer von einem Orte gum anbern gebracht merben. Sie tragen bes anbern Lages fo gut, an ihrer neuen Stelle als an ber alten. 3d habe gumeilen gefauft und verfauft, ba fie ichon vorgelegen haben und in menig Sagen baben fie an bem neuen Orte gefdmarmt.

Moch eine nothige Regel ben Unfchaffung ber Bienen ift biefe: Dan bemube fich eine gute und fleifige Mrt von Bienen ju erlangen. Denn bas muß jeber leicht einfeben, ba es unter allen Thieren muntere und trage giebt , baß es auch ben ben Bienen nicht anbers fenn werbe. 2Bo man nur einige Bienenforbe benfammen fteben fieht, wird man auch oft bes einen Bleif und Gefchwindigfeit benm Gintragen vor allen andern bewundern muffen. Wenn fo viele flagen, baf fie fich alle Mube gegeben und feinen Aufwand gereuen laffen, um einen anfehnlichen Bienenftamm gu erlangen, und boch von Jahr ju Jahr nicht weiter tommen tonnen; fo liegt es oft an nichts anbern, als an ber Urt ber Bienen bie fie einmal haben, und bie unter bie Eragen gebort. Denn es gift auch bier bas Spruchwort: Urt lagt nicht von Urt. 3ch taufte gu meinem Unfange eine gange Bienenbutte, mit vierzehn

gebn Rorben, bie mir ber Befiger, weil er feinen Bohnplas verenbern mußte, um einen fehr billigen Preif überließ. 3d fand im Frubjahre unter biefen viergebn einen alten, fleinen, unanfehnlichen Rorb, ber fich bor allen anbern, burch feinen Gleif im Gintragen und Bauen auszeichnete, zeitig etlichemaf binter einander fcmarmete, und baben fo reich an Sonig blieb, als bie ubrigen, bie nicht gefchmarmt hatten. Die von ihm erhaltenen Schwarme tamen ebenfalls wieber allen anbern guvor, und von biefem einzigen Rorbe, habe ich bernach alle meine vielen Bienen berangezogen, bie anbern nach und nach ausgemerst. ober bamit vereinigt, fo, bag ich nur biefe Art behalten babe. Es giebt allerbings auch folche, bie gum Edmarmen gar nicht geneigt find , und wenn bie Witterung im Frubjahre auch noch fo bequem bargu iff. bennoch eber ben alten Beifel gleich im April ober Dan tobt machen, als baf fie ihn mit einem Schwarme ausziehen ließen. 3ch babe einen folchen Rorb eilf Nabre gebulbet, und allemal bemerft: menn er balb berunter gebauet batte, und es nun jumt Schwarmen fommen follte, bag er ben Beifel ums brachte. Gine folche Art Bienen mirb fich nun fremlich auch in ben beften Jahren nicht burchs Schmarmen bermehren, und bie Bonigernbte von benfelben ift auch fo groß nicht als fie fenn fonnte, weil bas viele Bolf im Winter bas Deifte wieber aufzehret. 21. fo muß man ben einem folden faufen, beffen Bienen jur geborigen Beit ju fcmarmen pflegen, und feines. meges folche, Die viele Jahre mohl gut geftanben, aber fich nie burche Echwarmen vermehrt haben. Bie man leicht zu einer einzigen guten und fleifigen Art pon Bienen gelangen fonne, merbe ich unten im Rapitel nom Bereinigen ber Comarme binlanglich jeigen.

Das zwente Rapitel. Bom Bienenftanb.

Wenn man fich Bienen antaufet, fo verfteht es fich, baff man icon guvor eine Butte fur fie an einem bequemen Orte aufgeschlagen habe. 3ch will mich in feine weitlauftige Befchreibung über bie Befchaffenbeit berfelben einlaffen. Dan richte fich nach ber lanbesart . und barnach, mas man barauf verwenden fon-Die Wenigsten find im Ctanbe fich toftbare Bienenhaufer zu erbauen, und bie Bienen nehmen gerne mit einer geringen Butte vorlieb, wenn fie nur fouft gut gewartet merben. Ber Luft bat fich ein foftbares Bienenhaus angulegen, finbet bargn in andern Budern bie weitlauftigften Befdreibungen, fo gar mit 3d will alfo nur bas anben nothigen Rupferftichen. geben, mas baben jum Wohlftand ber Bienen und gur Bequemlichfeit ju beobachten ift. Die Butte muß, wo es möglich, fo gestellet werben, baß bie Rorbe mit ben Flugfochern, zwischen Morgen und Mittag gerichtet, zu fteben fommen. Bor ber Sutte muß ein gang frener Dlas, bon etwa brenftig Cchritten fenn, morinnen nur fleine Baume und Beftrauche jum Unlegen ber Comarnie gebulbet merben. Duffen bie Bienen ihren Musflug über nabe frebenbe bobe Bebaube ober Baume nehmen, fo gieben bernach, ba fie einmal bes hohen Mueflugs gewohnt find, Die nielften Edmarme bavon. 3m Ruden gegen Dorb und Beft tonnen immer bobe Baume ober auch Gebaube fenn,

fenn, ja es ift ihnen wegen ber talten Winde im Binter gurraglich, wenn bie Sutte gar mie bem Ructen nabr an einem Bebaube febt. Aber bie Begend jum Ausflinge muß, fo viel miglich, fren fenn und tein hober Baum fich in ber Dabe befinden. Am beften ins : wenn bor ber Bifte Robf ober Blumengarten ift. Wenn bie Butte fren in ber Mitte bes Gartens aufgefchlagen wird, muß fie an ber Rudfelte wohl mit Bretern verfchlagen und vermahret werben. 2im allermemaften barf fie, wie boch fo oft gefdiebt, auf eine Sobe geftellet werden, fonbern muß fo viel meglich in Der Elefe fleben, bamit bie ffurmifchen Binbe uberbin freichen. Sochftens bauet man biefelbe fo boch, bağ barinnen bren Reifen Rorbe über einanter fteben tomen, both muß von einem Ctanbbrete jum anbern fo viel Sofe fenn, baf bie Rorbe bequem aufgehoben und ihnen nach Erforbern Sutter und Ringe untergefest werden fonnen. Gind bie Rorbe bis gegen eine Leipziger Elle boch, fo muß bie Bobe von einem Standbret gum andern reichlich funf Biertel fenn. Muf folde Art baben bie bintern Caulen gegen vier Ellen Bobe, Die forbern ein Biertel barüber. Diejenigen Rorbe, bie noch bober find, fommen auf bas iberfte Stanbbret, weil ihnen bas Dach Bobe genug verfchaft. Dinten am Ctanbbrete wird ber lange nach eine fleine latte aufgenagelt, woran bie Rorbe fefte freben, baß fie nicht vom Brete hinuntergefchoben werben tonnen, wenn man fie von vorne aufbebt, um benunter ju feben. Das Dach mirb nur einfeitig gemacht, fo, baf bie gange Traufe binter bie Butte falle, und bie Sparrn eine halbe Elle über bie Coulen beraus gelegt, moburch bie unterften Rorbe vor allem einfchtagenden Regen gefichert fichen. wenn noch vorne auf bie Sparrn ein breites Bret langft ber Butte angenagelt wird. Die mehreften Bienen-21 4 bûcher

bucher geben bie Dachung bom Etrobe megen ber Maufe und anbern Ungeziefers por febr gefahrlich an. Sch babe bergleichen nicht gefunden und überhaupt ift Die Maus ber gefährlichfte Reind ber Bienen nicht, wenn man nur bie gehörige Achtfamfeit barauf bat. Eind fie im guten Stande, fo werben fie balb, wenn fich auch eine unter fie magt, mit ihr fertig merben, und es mußte ein febr nachläßiger Bienenwirth fenn, ber es nicht balb bemerten follte, wenn fich eine im Binter burch ben Rorb bineinfreffen wollte. ne von meinen Sutten ift fogar an bie Cheune angebauet, und hat Diefelbe jum Ruden, und bod ift mir baburch, auch fogar in ben Jahren, ba biefe Thiere alles vermufteten, fein Schaben gefcheben. Die Bermabrungsmittel barmiber merbe ich unten zeigen. Die Dachung von Strobe bat ben Bortheil, baf foleicht fein Regen burchbringe, und wenn es tuchtig aufgelegt ift, lange Sabre bauert, ba bingegen Breter und Biegel balb manbelbar merben und baburch oft ber befte Rorb Chaben leibet, menn es unvermerft burchreg. met, und viel an ber Gutte gu bauen und ju banbthie. ren laft fich ben vielen Bienen nicht allemal thun.

Die Standberere mussen aus dem Gangen und nicht zusammengeschoben sein, damit von unten, wenn sich die Verere aus einander geben, nicht kleines Ungeziere in die Körbe kommen, oder die Vienen sich garbeiter in die Körbe fommen, oder die Vienen sich garbeit genen fich gene die Lieg bei die Korbeit genen fonnen. Läst man das geschesen, so dauen sie auch unter dem Verte sort, und die geschisten Schole nach ist auch unter dem Verte fort, und die geschisten Schole nicht zu nahe auf der Erde, son dern auf eine halbe Elle über derselben zu stehen kommen muß. Denn die Kröten machen sich, wenn sie zu niedrig stehen, gerne aufe Bret, und fangen die zu niedrig ftehen, gerne aufe Bret, und fangen die

Bienen vor bem Glugloche weg. Einige geben jebent Rorbe fein befonberes Bret, morauf er ftebet, bamit fie ibn mit bemfelben fogleich von einem Orte gum anbern tragen tonnen. Es bat biefes einige Bequemmit offenen Rorben umjugeben. Es ift aber beffer. und bat ben größten Bortheil, wenn man feine Bies nen burch ofteres Befuchen fo gewohnt, baf fie bartiber gar nicht unrubig merben , wenn man ben Rorb gleich in ber Butte auf feinem Stanbbrete von vorne aufhebet, um fie in ihrem Innern gu befeben. Die Biene ift fo gut, wie anbere Thiere, auf gemiffe Urt jahm ju machen. Diefes tann und wird aber nun frenlich nicht gefcheben, wenn man glaubt, bag man Die Bienen, fo wenig als moglich beunruhigen, ober in ihrem Innern befeben burfe; benn nichts ift norbider. als bak foldes ofters gefchebe. 3d laffe baber meine Bienen bis gang an ben Binter niemals fo meit tommen , baß fie fich auf bem Stanbbrete fefte anwichfen, und nun mit Gewalt losgemacht werben tonnen, endem ich fie vom Fruhjahre an meniaftens über etlide Lage nach ber Reibe aufhebe, um ju feben, wie weie fie in ihrer Arbeit gefommen find, ober ob ihnen etwas mangele. 3ch gebe niemals von binten, fonbern allemal bon porne, ohne Rauch und Rappe, an Die Rorbe, und fuppe fie an einem über bem Rluglos de etwas bervorragenben Speiler gemach in bie Sobe, baß ich alles befeben fann. Gie find, meil biefes Aufheben diters gefchieht, beffen fo gewohnt, baß fie barüber nicht im Beringften unruhig merben, ober Miene gum Stechen machten, ich mag biefes vornebmen, wenn ich mill ... Denn gemeiniglich gefchiebet es im Mittag, ba man ben ber Abmefenheit ber meiften Bienen bie Tafeln genau feben tann. 2Benn baber vieler ihre Bienen fo wild und unbanbig bleiben, 21 5 bağ

baß fie jeben ftethen, ber ihnen nur gu nahe fommi, fo liegt bie Schulb lebiglich baran, bag man fich mit ihnen zu wenig bekannt macht.

Ettiche Schritte vor der Hitte hat man es bestäntig von allen aufwachseinen Gros und Gestraucht erin, und bestreuet diesen Plat mit grobem Sande, damit man immer sehen könie, was von diesen wahren. Korbe herausgeworsen werde, denn daraus ist, die sie in eine Erstellen. Noch ist daraus ju sespen, wenn die Erandbreter durch die gange Dite er gesten, und nicht jeber Korb sein eigenes hat, daß die Korbe nicht zu nahe an einander gesteller werden, sond den und eine Beitrelesse gift. Denn wenn se zu nobe keben, gerathen se bem Wortiegen in einander, wesches denn das Edmarmen verhindert, oder der zuweilen ausgesche Weisel sommt an den Nachaum der Weitrelessen der die den der verbindert, oder der zuweilen ausgesche Weisel sommt an den Rachbau nud wird erklichen.

Conft find ihnen meber Diftpfugen noch anbere übelriechenbe Dinge, Die fich in ber Dabe befinden, wie oft behauptet wirb, fchablich. Gie laffen fich baburch niche irren, und im Frubjahreift ihnen fo gar eine nabe Diftpfuße febr sutraglich, weil fie febr barauf geben ; und vermutblich Stoff gur Brut bolen. Rabes Baffer tann ihnen nur in fo ferne Schaben bringen, (benn' fie haben es fonft alle Lage nothia) wenn fie benm Beimfliegen burch ben Bind in baffelbe geworfen merben fonnten. Auch ift bieß gang ungegranbet; bag Die Bienen benm Mublen wegen bes Mehlftaubes fein Gebenben haben fonnten, und man fich buten muffe, bergleichen zu faufen. Wenn es ihnen fonft nicht an Tracht fehlt, fteben fie ba fo gut, als an anbern Drten. Ulub menn es ben ber und jener Duble bamit nicht fort will, liegt bie Urfache gang und gar nicht an bem Diebiftaube, fonbern baran, baf bie Bienen,

time Arms I betterationing on their many this or dark that of 3ch habe bier ben Bienenftant nach ber beften. lage und Uniftanben befchrieben. Manches fannaber boch nicht allemal gerabe fo eingerichtet werben. Deswegen muß man aber nicht benfen etag nun feine; Bienen angulegen maren: - 3. C. Wenn Die Sutte: nicht amifchen Morgen und Mittag gerichtet fleben fann. Es fann auch gang gegen Morgen ober Dite tag, ja auch mifchen Mittag und Abend fenn, wie ich felbft eine gerabe fo feten muffen, und ich finbe. feinen Unterichieb meber int Eragen noch im Schmarmen. Mur muß alsbenn die Butte von vorne . megen ber baufig aus biefer Gegenb fommenben Golagregen mit einem fehr breiten Brete gur Abhaltung beffelben verfeben fenn. In einer Butte bie gang gegen' Morgen fund, aber neben fich gegen Mittag ein berporftechenbes Gebaube hatte, melches verurfachte, baß frube nach neun Uhr Die Dutte fomobl, als ber frene Plas vor berfelben Schatten befam , und feine Conne mehr babin fcheinen fonnte, frunben bie Bienen im Binter fo rubig, baf feine beraustam, wenn anbere. Die Die Conne batten, im Mittag baufig queflogen. Diefe Stellung fcbien nun febr vortheilhaft au fenn, um bie Bienen im Binter rubig au erhals ten. Affein, wie es nun im Grubjabre jum wirflichen Musflug und Gintragen fam, erfolgte ber großte Mach-

Machtheil. Denn von ben aus bem Reibe tommenben Bienen fielen mehr als bie Salfte ben ber rauben Inft, por ben Rorben im Schatten nieber und ermatteten auf ber Stelle, wegen Mangel ber Connenwarme. fo. baf an einem Tage etliche Degen voll mit Eracht belabener Bienen por ber Butte tobt lagen. Da viele, bie auch noch an bie Rorbe gefommen maren, boch bas Rlugloch nicht erreichen fonnten , fonbern an bemfelben haufenweiß erftarrt berum biengen. Gegentheil halfen fich alle biejenigen wieber auf unb gelangten zu ihren Rorben, bie in ber Conne niebergefallen maren. Es ift alfo biefes bie Sauptfache ben ber Stellung ber Sutten, baf fie bie Conne bis Machmittags fren beicheinen tonne, und biefes niche burch nabe flebenbe Gebaube ober hobe Baume berhindert werbe. Denn wenn im Frubjahre bepm erften Musfluge, bie meiften Bienen, ba fie noch matt finb , verloren geben , ift es ber großte Chabe.

Man verlanget auch Mittel, wie die hutten so myutegen wiren, daß man dabey feinen Diesstadt gu bestückter batte. Diejenigen, die noch einigees maßen dassur Geroche leisten, find bestadt. Be Geniges maßen dassur Geroche leisten, find bestadt. B. E. Die Hutten von aussen gang mit Vereten zu verschlie gen, so das nur ein Tehel des Robes mit dem Flugsloche zu sehen ist, und keiner, ohne die Breter loszureissen und kerm zu machen, herausgenommen werden ihnne. Dere man beingt von vorne so viele Gaulen in die Hutte, daß allemal ein Robb zwischen zwey Gaulen in die Hutte, daß allemal ein Robb zwischen zwey Gemmen werden fann. Es lassen auch mande an jedem Korbe über dem Flugloche einen eisernen Ning sest mit einer eisernen Ning sest mit einer eisernen Seine keinen kießen mit einer eisernen Eines, die durch diese Kinge gezogen, und am lestern Robe

dar Bum Bienenhalten fchidt fich nicht jeber Drt unb jebe Begenb. Es giebt allerbings folche magere Ge genben, wo mit allem fleife, ben man auf bie Die-nengucht wenbet, boch bamit nicht viel ausgerichtet werben wirb. Es ift auch bas falfch, wie boch von fo vielen breufte behauptet wird, bag in guten Gegenben nicht Bienen genug gehalten und angefchaft merben tonnten. Denn Sonig und Bache ift fo menig, als Gras und Getrepbe, in einer Begend in fo groß fem Ueberfluffe, baß mehr als eine gewiffe Unjahl bon Rreaturen bavon genahrt werben tonnten. Went allau viele Bienen an einem Orte benfammen fteben, fonnen nicht alle, fo viel fie wollen eintragen. Denft fie fuchen alle in einem Begirte von einer guten Deile ihre Nahrung. Diejenigen Gegenden find jum Bie-nenhalten Die beften: mo in ber Dabe Balbungen bon Mabel . und Laubholge finb. Denn bier finben fie im Frubjahre geitige und honigreiche Tracht, fowohl in ben Bluthen ber wilben Baume felbft, wovon tetne bon ihnen gang ungenußt bleibt, als an ben mandetlenen Strauchern, woran in Balbungen Beeren machfen,

wachfen, ale Gdiegbeeten ober Saulbaum, Beibel-Sin-Brom - Preifelsbeeren, u. bgl. Dber menn es an Balbungen mangelt, fo muß biefes burch bie Bluthen bieler guten Dbftbaume aller Arten von Beiben und befonbers burch Rubfen und Raps erfest merben. DBo bie lettern baufig im Relbe gefaet werben , ift ber portheilbaftefte Bienenftanb. Gelten wird bie Biemenaucht in folden Wegenben fehlichlagen, mo bas erfere ober bas lettere angetroffen wirb, und Die Schuld diegt blos an ber fcblechten Behanblung berfelben. wenn man flagt, baf fie fich in folden Begenben micht burchs Comarmen vermehren wollten. : 3im Sommer ift ihre Sauptnahrung ber weiße Rice auf ben Braachen und Biefen, und im Relbe Bebrich. Rornblume, Beibeforn, Sommerinbfen, Sanf und Biden, befonders bie ginbe. Doth toun bien in allen Gegenben bie Bonigthaue bas meifte, bie baufig auf ben Schlifgrafern, Gichen, Weiben, Linden und Pflaimenbaumen angetroffen werben, 3m Gerbije ift faft bie einzige benigreiche Eracht noch . Das in manchen Gegenben haufta machfenbe Delb fraut auf burren Bergen, wiffe: liegenben Canbacfern unb Balbungen. Daber von vielen Orten bie Bienen in folde Gegenben im Berbfte jufammengebracht: werben, bie im Commer ihr Binterfutter nicht eintragen tonnen, und oft, boch nicht alle Jabre, finben fie bier bas reichtich, mas ibnen noch ermangelt. Daraus ergiebt es fich , baf ber Churtreis von je ben Die Begent in Cachfen gemefen, bie fich vor anbern burd bie Bienengucht ausgezeichnet bat, weil an vielen Orten reichtiche Fruhjahrs - und Berbfitracht für bie Bienen angetroffen wirb, und man immer gewohnt gewofen mit feinen Korben bahin zu manbern; wo im Frubjahre ober Berbfte bie befte Dabrung angutreffen ift.

Bum Bienenhalten fchieft fich auch nicht febere manne Es gebore Deigung, und elgene Muffiche bas ju, meun man bamit gludlich foretommen will! Dies jenigen , bie fich baben blos auf ihre angenommene Barter verlaffen i tommen felten weites Balb find folde Leute nicht reblich wund verhachläßigen vieles borfeslich aus Deib, meil fie felber Gienen an bert Orte haben; und benten bag ben ihrigen Abbruch get fchabe do menn fie anbere bamit auffommen lichen 3th babe Diefes felbft im Unfange mit meinem großen Schaben erfahren. Theils verfteben fie Die Gache nicht, und verberben mit ihrer Bartung mehr als fie nigen. Die Biene will freplich einen QBarter habens Sie ferne benfelben auch balb ; wie ein jebes anberes Spien feinen herrn fennen, und lagt fich von ihm bei handelne Dur felten findet man aber, wie es in allem anbern Sachen bergebe unter ben Diethlingen treut Leuten und man muß felbft mit Sand unlegen, wenn men nicht bintergangen und betrogen fenn will. spanning to the service of the state of the state of

Da nicht alle Gegenden gum Bienenhalten gleich bortheilhaft, auch getreue und geschiefte Bienenwärster nur des fehr eines felten angutreffen sind; so kann man leicht einschieft, vos sie Bortheil wohl davon zu hoffen und zu emarken sen, wenn aller Orten gemeinkhantliche Bien menstände, unter besonders darzu angestellten Bienenwärtent angelegt würden. Michimimit es am melz sten Wanter werden gertan hat, in jedem Dorfe einen Genie getjan hat, in jedem Orfe einen gemeinschaftlichen Bienenstand ausgurderen, da man es vor ausgemacht annehmen will, daß alle Gemeinscheiten in könomischen Diegen den besten Nugenzeisen in den da davon saben könnte. Ja es wirde einem kande den größten Wortheit bringen, wenn durchgehends alle Gemeinheiten ausgehoben, und.

iebem ein befonberer Theil bavon angewielen murbe. um benfelben beftmöglichft ju nugen, bamit nicht bas Bange um vieler ihrer Rachlagigfeit willen; und genust bliebe. Grabe zu einer folden Beit glaubte man, baf es mit gemeinfchaftlichen Bienenaarten beffer als mit anbern Gemeinheiten geben und burch bie befonbers bagu abgerichteten Barter ber moglidie fe Dugen von ber Bienengucht in einem Lande erreicht merben murbe. Rann man fich benn aber von einem Gemeinbebienenmarter mehr, als von Gemeinbehirten verfprechen? Um einigen Unterhalt au ertras gen, murben fich bagu überall Leute aufwerfen ? 26et unter geben nicht einer Die Bienen fo marten, wie es fenn follte. Es murbe auch bier , ba es meninftens im Unfange nicht geringe Roften erforberte, eben fo, wie in anbern Dingen ergeben, worgu jeber in ber Bemeine, um es in geborigen Stand ju fegen und au erhalten, bas Geinige bentragen foll. Da wegen pieler ibrer Dachläßigfeit und Biberfpenftigfeit, aus ber gangen Cache nichts wirb, ober bas Angefangene Balb mieber eingeben muß. Mit bem Bauer unb gemeinen Leuten iff hier nichts anzufangen. Die Mil lage baran murbe größtentheils barinnen beftehen mill fen, baß bie gegenwartigen Bienenbefiger ibre Rorbe aufammen an einen Ort ftellten. Bie unterichiebeit find aber biefe Rorbe? Und wie follte ba unter ben Intereffenten Die nothige Bleichheit ju gewiffen Uni theilen berausgebracht werben, ba jeber feinen fchleche ten Rorb, ben er bargu fellte, nach ben Berth eines auten murbe gefchant haben wollen. Und ba, menigftens ben ber erften Ginrichtung, megen ber Butten und Bermahrung bes Bartens mancherlen Gelbioften nothig find, wo follten biefe bertomnien? Ja mas am meiften in Betracht zu gieben tft: fo murte es: außerft fchmer halten, von einer Gemeine nur einige Edritte

Schritte breit unbrauchbaren Landes zu einem folden Garten zu erhalten? Rurg die Errichtung gemeinschaftlicher Veinemgarten auf den Dodren hat fo viele Schwierigkreiten, als die Aufhebung schon eingesußeter Gemeinhelten in andern Dingen. Es ist doche schwierigkreiten, als die Aufhebung schon eingesußeter Gemeinhelten in andern Dingen. Es ist doche ich wertell zu gewarten, daß sich irgend ein Derf datzu vereinigen, oder wenn es auch geschehen sollte, daß biefes von langem Bestand und sonderlichen Rusen sein werde.

Die Unlegung gemeinschaftlicher Bienengarten in bargu bequemen Begenben fest gemiffe Rechte und Frenbeiten poraus, bergleichen fonft bie alten Beibler hatten, wordn es aber jur Beit noch ganglich ermand gelt. Deim es gehort bargu nicht nur eine gefchloffene Gefelltigaft, die das Vermögen und den Willen bar gleich im Ansange, nach gewissen festgesesten Antheilien, so viel an guten Vienenkorben und Gelde jufammen gu bringen, daß man fich bavon Rugen und Dauer verfprechen kann, sondern die auch bie Brenbeit Bat ibre Blenengarten in folden Begenben augutegen, bie gerade bie nugbarften bargu find. Denn biefe vortheilhaffe tage ift nicht in jedem Dorfe für eine grobe Menge Bienen angutreffen. Es gebort a. C. eine Gegend bargu, die von Natur alle Unlage gur gu-ten Bienemtracht bat; wo auf ber einen Seite holg angutreffen ift, morinnen im Frubjahre Beibelbeeren, im Derbite Deibefraut machft, und auf ber anbern Seite es im Commer nicht an frudytoaren Felbern und Wiefen mangelt, Die fie befuchen tonnen. Much mare biefes bargu erforberlich, baß bie Befellichaft in ber Dabe wenigftens miethemeife Acter erlangen, und Bereicherung ihrer Bienen bas Dorbige faen tonnie. Aller unnothiger toftbarer Aufwand mußte ben Anlegung folder gemeinschaftlichen Bienengarten permieben, und blos bas naturliche und afonomifche, feineswegs aber bas Runftliche und Phofifche jum Gegenstand feftgefest merben. Das Grundgefes muß. te fchlechterbings fenn und bleiben, um auch in fchlechten Jahren noch einigen Dugen ju erlangen, feine am Bolfe fdmachen Rorbe gur Musfutterung in ben Binter ju nehmen, nur jebesmal bie Beften fcmarmen gu laffen, und in einem Barten nicht eine gu groffe Menge, fonbern nur eine gewiffe Ungabl, & C. hundert aufzuftellen. Wenn in einem guten Jahre eine große Bermehrung-erfolgte, mußte in einer anbern Begend ein neuer Bienengarten angelegt merben u. f. f. Die Bienenmarter, morgu Bandmerfsleute ju nehmen maren, Die nicht blos bavon leben burften. mußten unter ber genaueften Mufficht bes verftanbigften in ber Dabe fich befindenben Bienenvaters fleben, und nur barinnen ein geubtes Muge haben, bas jogleich mahraunehmen, was außerlich leicht an Bienen zu bemerten ift, und woburd ber meifte Chabe verhutet merben fann. And mufite er Bienenforbe und anderes nothiges Gerathe bargu um einen billigen Dreife berfertigen. Coon aus biefen Ungeführten ift feicht einzufeben, baß zur Unlegung gemeinfchaftlicher Bienengarten etwas mehr gebore, als bag nur einige Dripatperfonen ben auten Willen bargu baben. Es mußte menigftens einer folden Befellichaft bie Frenbeit Augeffanden werben, ibre Bienengarten ohne Biberfpruch nabe an Balbern anlegen zu burfen, auch fie nach Belegenheit im Brubichre ober Berbfte mitten in ben Balb auf Die Beibelbeere und Beidefrant gu bringen, wo fie es am jutraglidiften fanbe. Co batten es bie alten Zeibler. Gie fonnten ihre Blenenforbe an allen Orten aufftellen, wo es ihnen am vortheilhafteften fur biefelben zu fenn fchiene. Bie wenig itt aber jest biefes moglich. Richt einmal in ben großten heiben und Waldern ift bargt ein Juß breit lans bes, ogne große Schwierigkeit und viele Koften zu erlangen. Daher auch die Walder vor die Viensuszucht gang und gar nicht mehr so genust werden, als es wohl seyn tonnte.

Bon Bienenbeb.linifen. Co lange es alfo noch an einer gefchloffenen, blos donomifchen Bienengefellichaft fehlt, ber bie Frepheit und bas Recht ertheilt ift, in bequemften Begen-ben Bienengarten anzulegen, fo lange ift bier weiter nichts zu thun, als biejenigen in einem fande gu etmuntern und zu unterflugen, auch ihnen wie ben alten Beiblern gewiffe feftgefeste Rechte und Frenheiten gu ertheilen, Die befondere tuft und Reigung gur Bienena jucht haben, und benen es oft an Gelegenheit, ja for gar an Dlag mangelt, einen gehörigen Bienenftanb ju errichten, ber ihnen body leicht von ber Bemeinbe burd ein fcblechtes unbrauchbares Bledichen eingeraumt werben tonnte, welches aber felten gu erlangen tff. Denn bie meiften Bienen trift man noch bei Rleinhauflern und folden an , wie es auch bie Gadje erforbert, bie ihre Sandthierung ju Saufie treiben. Der Bauer hat im Commer feine Beit bagu. Daber es auch unter biefen größtentheils nur ber Mahrungs. weig und bie Befchafftigung ber Muszugler ift.

was with

of a land

at the constant of the constan

Das britte Rapitel.

Bon Bienenbehaltniffen.

Dan bat zwenerlen Urten von Bienenbehaltniffen, bolgerne und ftroberne, und von benben wieberum liegenbe und febenbe, ober lager und Stanber. macht auch nunmehr einen Unterschied gwifden einfaden und Magaginbehaltniffen. Bon legtern in bem folgenden Rapitel. Faft in jebem Bienenbuche findet man auch neue und befondere Arten von funitlich aufammengefesten Bienenbehaltniffen angegeben, morauf ich mich aber nicht einlaffen tann, weil es mit um bas Ginfache, und was fich jeber leicht felbft verfertigen und anschaffen tann, ju thun ift, und bargu-Jegen, wie bie Bienengucht im Churfreife mit Bortheil getrieben wird, ba man fich beftanbig ber einfachen Rorbe baben bedient bat. Gin jeber ift insgemein fur feine Art ber Bienenbehaltniffe eingenom. men, worinnen er fie ju behandeln einmal gewohnt 3ch habe vielerlen Urten ben meiner Bienenmirthichaft verfucht und neben einander gehabt. Aber aus langer Erfahrung habe ich bie einfachen ftebenben Strofforbe unter allen am beften und bequemften gefunben, und baber alle übrigen Arten abgefchafft. 3ch mar ehemals, ba ich in ber Jugend feine andern hatte fennen lernen, als bie bolgernen von Rlogen und Bretern, fur biefe fo febr eingenommen als es nur irgend einer fenn fann, und ließ mir meber bie Mube noch ben Aufwand verbrufen, folche von febr weiten Orten

Drittes Rap. Bon Blenenbehaltniffen. 21

Orten herbringen ju laffen, um meine Bienengucht' bamit angufangen. Allein ber Roftbarteit ju gefchwel-gen, fand ich nun balb, ba ich barneben einige Strofforbe aufftellte, wie viel biefe vor jenen ben ber Behandlung jum voraus hatten. Ben ben holgernen blieb ich wegen ihres Zustandes immer ungewiß, weil ich nicht' fo wie in die Rorbe ju aller Beit bineinfeben und ihren Bau betrachten fonnte, und bie Bienen felbft blieben unleiblich, und festen fich aus allen Rraften jur Gegenwehr, wenn an ihren Behaltniff'n' banothieret, und biefelben geoffnet wurden. Doch mehr Unbequemlichfeit batte ben biefen ungezogenen Bienen bas Befchneiben, ba es auf ber Ctelle vorgenommen werben mußte, und burch ihr tarmen balb frembe berben geloder wurden. Ingleichen benm Einfchlagen ber Comarme, ba immer ein paar Mannee erforbert murben, um einen folden Rlog an Ort und Stelle zu bringen. Bum Fortichaffen auf Die Beibe waren fie vollends gar nicht tauglich. 3ch ward ba-ber biefer Art balb mube, und brachte alles in Rorbe und gwar in ftebenbe Rorbe. Denn ben ben Lagern fant ich ebenfalls bie meiften Unbequemlichfeiten, bie ben jenen angutreffen maren.

Denn die Läger vom Strohe werden nach der gemöglichen Art zu groß, und damit zum Handbiteren
undequem gemacht. Mon kann, wenn man sie auch
auf beyden Seiten öffnet, doch nicht den ganzen Bau
und die innere Beschaftembest überseigen, und muß
giechfam auf ein Gerachemobst zu Werte gehen. Man
hat zwar fast durchgängig die Meynung, daß die Idger restder an Honig würden, ob sie ziecht weniger
Schwärtne gaben. Die Größe des Roebes macht es
aber gar nicht aus, daß mehr Honig gesammelt wird,
sondern die Beschaftenbeit des Bolts und bie honig

reiche Tracht. In ichliechten Jahren find bie lagen wegen ihres vielen Bolts allemal eher bem Untergange, als die siehenben Körbe ausgesest, wie die Erfahrung lehret.

Die ftrhenden Rorbe beren ich mich bebiene, und bie ich jedem Bienenluftigen anvarhen muß, wenn er damit giddlich fenn will, beweisen ihren vorzüglichen Duten vor allen andern Bienenbehaltniffen in folgenden Studen:

- 1. Wehm Einschlagen ber Schwarme. Weit man fie überall teicht andringen tann. Ingleichen bie Schwärme auf eine bequeme Art abzutreiben, wie unten gegiget werden wird, welches ben allen andern Urten von Bienenbehaltniffen mehrere Schwierigkeit hat.
- 2. Darf man solde auf ihrem Stande nur in die Höhe jeben, kann man den innern Bau und die gange Beithaffenheit derfelben untersuchen und übersehen. Wenn man Anfangs beym Aushicken, ehr sie racht siedenbeithafen, ein paar Jidge Tabackstauch hineinblasen läßt, macht sie diese in Kurgem so folgam, daß sie hernach, so oft der Kord aufgehoden wird, und wenn sie auch gang hernuter gekauet haben und tein Rauch mehr hineingeblasen wird, darüber nie in Ausfung granfen: sondern es als eine gewöhne zum gene gerne geschepen lassen. Wie ich denn, außer beym Beschneiden und auch bier nur seinen Rauchtopf nöchig habe, um zu erforschen, wie ein den innern eines Korbes aussehe.
- 3. Kann man sie selbst von dem herunter gesallen nen Unratse, und den anwachsen Motten, von Beit zu Zeit reinigen, und ihnen damit viele Arbeit und Muge ersparen, die sie darauf verwenden mussen. Man

Man bebente nur, was ingn mit einemmal vor Unrath abkehren tann, und wie viele Bienen in Klosbanten und lagern bies baran arbeiten, miffen, um

Diefen Unrath berauszufchaffen.

4. Sind sie weit teichter und sicherer in solchen Korben, als in andern Bestliniffen, ju beichneiden. Ich werbe unten zeigen, daß ich setzen eine Rappe dazu mothig habe. Man hat, wenn man ben Korb umteger, sogleich ben ganzen honigvorrath und Brut vor sich fleben, und es mußte entweder ganzliche Unwiserheit oder vorfesliche Bosheit fenn, wenn man sie zum Berberben beschneiden wollte.

5. Rann man die Bienen, wenn es die Umflanbe erforbern, auf eine feichte Art aus bem Rorbe beraus und in einen andern bringen. Wie viele Schwiexigkeiten hat bieses ben einer Michaulte ober tager? Auch konnen schwache Schwaime geschwind mit an-

bern vereinigt merben.

6. Ift es burch bie Erfahrung langft ausgemacht, baß einfache Korbe bie meiften und getitigften Schwaben, Dan fann es baber in anbern Gegenden faum glauben, wie gefdwind fich nach einem Missigher im Churfreise bie Bienen wieder vermehren.

7. Kann man fie ohne Gefahr und Schaben gu alte Zeit an andere Detrer fortigbaffen, wo fie einige Beit bestere Rahrung als zu hause haben; indem ber Bau, wenn fie auf die Köpfe gefet werden, weil er barinnen am meisten beseitigt ift, so leicht durch keinen Schlag erschuttert, und in einander geworfen werden kann.

8. If die Bonigtracht gut, fann man ihnen burch Unterfage mehrern Raum verfchaffen, und alb auch allemat wenn es vortheilhaft if, Magagine errichten.

23 4 9. 64

o. Sisen die Dienen in solchen Korben warmer, weit fie größtentzeils vollgebauer werben, und find biefelben auch wohlfeil zu haben, indem bier au tande der befte Korb aufammt bem Wortsbieber vor fun fich geichs Großten gemacht wird. Ein jeder kann sich auch dießelben balb felber verfertigen ternen.

Bie groß ein folcher Rorb feinem Umfange nach fenn muffe, baruber trift man in ben Bienenbuchern verschiedene Mennungen an. Da ich es aber allemal in meiner Bewalt habe, biefe Urt, nach Befchaffenbeit ber Umftanbe, ju vergrößern; fo fiebet jeber leicht ein, bag Mittelforbe im Umfange bie beften und ficherften finb. Beitlauftiger Raum und nach Belegenheit wenig Bolt thut niemals gut. meine Rorbe burchgebende bren Biertel leipziger Elle im Durchichnitte weit, und nicht gang eine Elle boch machen. Gleiche Beite muß ben allen Rorben fenn, bamit jeber Unterfas barauf paffe. Dben laufen biefelben mehr fpigig als fegelformig ju, bamit bie Bienen gerade in ber Mitten, und nicht etwan nur auf einer Geite anbauen muffen. Denn, wie fie ben Ban einmal anfangen, fo führen fie folden bernach fort. Wenn nun ein Rorb oben fo weit als unten ober fegelformig ift, fo nehmen fie insgemein Anfangs nur Die Salfte, und bauen fofort bis berunter. Mangelt bernach bie Eracht, fo bleibt es baben, und ein folder Bau ift bernach fowohl jum Fortichaffen auf bie Deibe, als jur Musminterung gang unbequem. einem etwas frigig gulaufenben Rorbe aber fangen fie gleich burchzubauen an, und bleibt im Rorbe von oben berunter fein leerer Raum, fo weit ber Bau nur geht, und alebenn fonnen fie ficher fortgefchaft merben , und figen auch im Binter warm genug, ohne bag man nothig hat ben noch leeren Raum mit Beu ober Strob, wie

wie viele zum größten Schaben ihrer Bienen thung auszufüllen, interne in foldem Zeige, von ihren Braufen Schimmel und Mober entifet, wovom für verderber und aussommen musen,

adica geritter . etteret Der untere Rand bes Rorbes muß febr gleich und auf bas Standbret genau aufpaffenb gearbeitet fenn, bamit man feines Berfleibens bebarf. Die meinigen find alle fo gearbeitet. Einige Rorbntachet verfleben bie Runft in ben untern Strobring einen glatten Reifen von Gichen ober Ruftern Bolge, worauf ber Rorb ju fteben fommt , mit einzuflechten, welches febr gut ift, und nicht leicht Daben am Ranbe auffommen laft. Da aber noch an ben menigften Orten bergleiden occurate Rorbe gefertigt werben, und ben ben meiften immer noch bie und ba eine fleine Deffnung am Rande bleibe, moburch fich tie Bienen berausfinben, und ben Glug angewöhnen, wenn fie mit bem' Baue berunter fommen : fo ift Diefem bamit abzuhel. fen, baf man bie Rorbe unten mit einem Banbe um. binbe, um bes Berfleibens entübrigt ju fen, und man fie immer befeben und reinigen tonne; ohne baß man nothig habe ben teim loszubrechen und wieber ansufleben. Unfchrote ober Cablleiften wom Tudye, beraleichen überall ben ben Schneibern zu befommen, find febr bengem bargu.

Die bauerhafteste Art von Körben find biejenis gen, welche nicht allgustete, aber recht bichte von ale len Aehren gereinigte: Strohringe haben, und von Beiben, auch hafelftauben, ober von Ristern und indenholt gestochten sind. Diese dauern, wenn sie sind nacht gestochten sind. Diese dauern, wenn sie sind Nasse bewahret werden, auf hundert Jahre. Die jenigen aber, die mit sichtenen ober andern Burgeln gestochten werden, ober zu biede und lockere Strohrings Baben, haben, werden balb schabhaft. Denn bie Wirzeffi, wenn sie let ausgerrochnet find und nur einmal von einem Schlagergen nah werden, gerspeingen und alsbenn geht das Stroh auch aus einander. Man blite sich also bergleichen mit Wurzefn gestochtene Kobe qu kaufen, so sich aun glatt sie auch sonst gearbeitet seyn mögen.

Das Rlugloch ift in ber Mitte bes Rorbes. Die fo febr angeruhmten . und an vielen Orten eingeführten blechernen Scheiben find bier megen ber Runbung Des Rorbes nicht mobl anzubringen, berichaffen auch megen bes Raubes nicht bie geringfte Gicherheit. 3ch habe baber gang einfache Mittel, bas Blugloch auf verfchiebene Urt ju vermahren. Es wirb an jebem Blugloche ein holzernes Futteral gu einem Borfchieber mit eingeflochten. Diefes tann jeber Rorbmacher balb fo treffen lernen, baf es genau in bas Rlugloch pafit, und fein Berfchmieren um baffelbe nothig ift. Diefes Butteral macht ein Blugloch von nicht gar einem Boll bobe und etwa zwen und einem balben Boll Breite. Etwas größer ober fleiner thut nichts gur Cache. Birrau babe ich zween verfchiebene Borfchieber, ebenfalls vom Solge, bie in bas Futteral eingefchoben merben fonnen, und an Bindfaben befeftigt an ber Geite bes Rorbes bangen. Ginen mit fleinen fochern ober Rigen, woburch feine Biene beraus tann. Diefen gebrauche ich benm Fortichaffen, ober wenn ich es fonft nothig habe, Die Bienen im Rorbe su verichliefen. Ginen anbern mit großen lochern, woburch grar bie Bienen beraus tonnen, aber feine Maus ober anderes Ungeziefer in ben Rorb binein. Meber biefem ift ein Rartenblatt ober ein Studgen fartes Papier frumm gebogen, als eine Werblenbung an benben Enben aufgeleimet, baß barunter bie Bienen gwar oben und unten beraus fonnen, aber boch non bem eigentlichen Blugloche nichts ju feben ift, als melches von bem Papiere gang bebede mirb. Man fdineibet bas Rartenblatt ober Papier an benben Gein ten fo weit aus, als ber Borichieber breit ift, bamit es aufgeleinit merben tann. In ber Mitte behalt ets feine Breite gur Werblenbung bes Fluglochs, und es mirb fo aufgeleimt, baf es einen Schmibbogen über baffelbe macht. Diefen fchiebe ich im Binter vor, bak nichts zum Glugloche bineingebe, und bie auffallenbe Conne Die Bienen nicht zur Ungeit berauslode. und im Frubjahr fo lange, bis ber Unfall ber Rauber vorüber ift, und bie volle Tracht bas gange Flugloch erforbert; alsbenn mirb es ohne Borfchieber fren gelaffen. Will man es furger baben, fo fann man auch nur bas Rartenblatt ober Papier mit ein paar 3meden über und unter bas Flugloch befestigen. Genug, menn ber 3med nur erreicht mirb, und bas Blugloch fo verblenbet ift, baß meber bie Conne grabe bineine fcheinen, noch ber Rauber ben Gingang fogleich finben fann.

nem wieder zugemacht. Alfo meg nit ber Einbildung als ob ben Dienen in ihren Behaltniffen Zugluft nochtig fen. Sie wiffen fich schoo fo oft als es nothig ift, burch ihr Scholagen mit ben Augent und Brauken; der biefen lich und ben biefen lich und ben beiter lich aus ihren Korben felbst zu entlebigen, wie boch wohl jeder geneine Bienemater leicht benerken fann:

Bas bas untere Flugloch betrifft, bas ben Bienen gur Raumung fo unentbehrlich fenn foll, ift baf. felbe ebenfalle in vielen Betracht bochft fchablich. Erftlich verfchafft man bamit ben Rachtvogeln einen freven Gingang, Die ihre Eper in Die Rorbe legen, woraus hernach bie Maben entffeben. Ingleichen ben Raubern, meil bie Bienen bas untere Rlugloch nicht eber geborig befest halten, als bis fie ichon weit berunter gebauet haben. Rommen fie enblich berunter und werden volfreich, fo giebt biefes Blugloch nur Gelegenheit, baf fie fich unter bas Stanbbret verlegen, bafelbft mobl gar anfangen ju bauen, und barüber bas Schwarmen gur rechten Beit unterbleibt. Und biefe Unbequemlichfeiten bleiben auch, wenn man ihnen nur ein Alugloch unten am Rorbe laft. Man gewohne nur feine ftebenben Rorbe fo, baf fie mit fich umgeben , und es ohne Aufruhr gefchehen laffen, wenn man fie aufbeben, und von Beit ju Beit ben beruntergeworfenen Unrath megraumen will, fo erfpart man ihnen viele Mube, und fie haben feinen befonbern Musgang jum Raumen nothig. Saben fie einmal berunter gebauet, leiben fie auch nicht ben geringften Unrath auf bem Stanbbrete mehr; und wenn im Commer ber Borfchieber gang weggenommen wirb, bat ber volfreichfte Rorb ben einem Alugloche von etlichen Bollen Raum genug fowohl junt Gintragen als jum Raumen. Mogen fie boch ben einem Rlugloche immer

Bur geborigen Befefrigung bes Bebaubes in einem febenben Rorbe fommt viel barauf an piwie bie Solger ober Speiler in benfelben geffedt merben: Die fe burfen nun überhaupt nicht viel ftarter als ber ffeine Singer fenn. Denn wenn, wie viele thun woohl Daumenbreite Bolger eingestedt: werben, fegen bie Bienen, wenn fie an biefelben im Bauen tomment mit ben Safeln ab, und fangen unten an biefen breis ten Bolgern von neuem an, woburth es benn bernach gefchiebt, bag biefe untern Zafeln ; wenn fie fdriet merben, leicht abfallen, ober aboth ein folder Rorb benm Berfahren Schaben leibet, in Sind aber bie Speiler nur fcmach, fo bauen fie bie Safeln gerabe fort berunter, und bie Speiler fommen mitten in bies felben mit binein. Dben in ber Rrone, etrod eine Epanne berunter, werben zween bergleichen Speiles freusmeiß eingestecht. Gerabe barunter, über bem Rlugloche wie Diefes Rreut ftebet, ween andere, woi bon man ben Speiler, ber über bas Gingloch einge fedt wird, einen balben Ball vorne beraus fteben lafte; um allemal baran ben Rorb mit ben Daumen ber rechten Sand bequem aufbeben ju tonnen. Reben biefen gerabe burch ben Rorb gebenben Speiler frecht man noch amen andere ebenfalls gerade buoch au benben Ceis: ten eine , Alsbenn mogen Die Bienen Die Zafelm enter meber in bie lange ober in Die Queme bauen bes ift Solamert genug alles ju befestigen, und man fann bernach

dnach febergeit bis ans glugloch ohne alle hinberniß beichneiben, und weiter barf man felten geben.

Diejenigen, Die bie Bienengucht in Rorben noch nicht gefeben haben, machen bavon in ihren Edriften viele unrichtige Borftellungen, und glauben Urfache zu baben , bavon auf alle Art abzurathen. Cons berlich beifit es : bie Rorbe maren von feiner Dauer und bie Bienen barinnen zu fehr ber Ralte und ben Daufen ausgefest. Dichte mit Beiben und Linbenbaft burchflochtene Rorbe bauern gewiß fo lange und noch langer als Rlogbauten, ober von Bretern gufammengefeste, bie fich gleich in ben erften Jahren verwerfen ober aufreiffen. 3ch weiß Rorbe, beren Ulter niemand mehr angugeben weiß, Die die meiften Jahre ber Bewohnheit nach mit verfahren worten find , unb an benen man noch wenta fchabhafres fiehet. 3ft bie Butte gut gebauet, baf Die Rorbe nicht beregnet merben tonnen, fo wird man in brenftig Jahren noch feinen Gebler baran finden, und inmendig merben fie burch bas Musmichfen ber Bienen fo feit verbunben, baf wenn auch dufferlich einige Beiben, bamit fie burdiflochten find. abforingen follten, boch besmegen bie Strofringe nicht aus einander geben. Da vieles Stroh feft in einander geflochten , und noch überbieff innerlich mit einer Bachsbede befleibet mirb. fo fann es ihnen barinnen moch meniger als in bolgernen an nothiger Barme feblen; sumal ba mebrentheils auch ben Schwarmen ber gange Rorb vollgebauet ift. Und was bie Maufe betrift, werben fich biefe gewiß felten on einen tuchtig geflochtenen Rorb von aufen magen. um benfelben buochzubeifen. 3ch meif meniaftens noch nichts bavon. ... In einigen Wegenden Franfreichs beitreicht man bie Rorbe mit einem Dortel, baf ib. nen ber Regen nichts fchabet, und ftellt fie obne Sutte Post!

und ohne alle Bebertung in die Garten. Ich habe bergleichen überzogene Körbe gesehen, sie werden aber badurch sehr schwere, jum Berfahren unrüchtig, und man wird leicht burch ihre Echwere hintergangen, daß man vollen honigvorrath barinnen sucht, welches boch nicht ist.

mute erigina Lichter amigra time

einer dem eine meine eine neufe in der eine Geleiche Das vierte Rapitel C. indage

200 Magazin oder Colonieforben,

Diefe Urt von Bienenbehaltniffen, Die bereits por bundert Jahren ein Englander, Johann Gedde, aufgeftellt hat, wie man bavon in beffen Apiario Anglicano ober vollfommenen Bienenmeifter, einem febr brauchbaren Bienenbuche, ausführliche Rachricht fine bet, bat fonberlich bor gwolf Jahren ben ber Brantifchen Bienengefellichaft unter bem Beren Daftor Eva rich große liebhaber gefunden, und find burch beffetben Schriften überall befannt worden. Gebbe be-Diente fich bolgerner über einander gefesten Raften. Berr Lyrich nimmt an beren fatt Rorbe, mopon ber untere immer großer als ber obere ift, bie aber genau auf einander paffen, und beren brepe, piere uber einander gefest merben. Er hat folchen ben Damen ber Magaginforbe gegeben. Berr Riem nennte fie im Gegentheil mit Gebbeit Colonieforbe, und giena barinnen von ben Franten ab: baß er nur Salbforbe. alle bon einerlen Grofe bargu gebrauchte, Die mit fleis nen eifernen Rlammern gujammen befeftigt murben. Anftatt baß alfo ein Frantifcher Magagintorb aus bren

1786

bren bis viet über einanber gefesten immer großern gangen Rorben Beftebet, tann ein fo genannter Riemifcher Colonieforb; in vier, fechs, bis acht Salb. forbe geraliebett werben. Riem bat baber feinem Buche bavon ben Eitel gegeben: Funbamentalgefete au einer perenirenden Colonie Bienenpflege in gufainmengefesten Salbwohnungen jum Dugen aller Lanbesgegenben .- Renerlich find biefem Wege gefolgt und haben bavon befondere Unweisungen berausgegeben: Serr Rahmdor, Prediger ju Groffchierftab, und Berr Chrift, Pfarrer ju Robbeim. fferen in Rorben, letterer in Raffen. Denbe find miber die alljugroßen Magazine, und wollen nur Unterfage von folder Grofe haben, als man jebergeit ben Bienen in guten Jahren überall ju geben gewohnt gewefen ift? und wenn man'es nun'ani Ente genau betrachtet, ift es bloges Spielwert und gang unnothige Dube, wenn man einen Echwarm anfangs in einem dans ffeinen Rorb ober Raffgen bringen, und von Beit ju Beit neue unterfeten foll.

Doch näher zur Sache; da man von dieser Art der Bietenbehaltung die gelbere Vortseite verpricht. Diese hiefet mich bei ver ersteit Ausgade meines Buchs in der That ab, da ver erstein Ausgade meines Buchs in der That ab, da vier mein frenes Urcheit zu fälten; weit damade alles von der Mogazin nicht, einge möntmer mor, mich vorm ich ternos dienbiede Atte agen wöllen; viellerihr meine ganze Anweifung blos um deschien der feltweist worden ware. Man konnte der teicht einsehen, das mit Aufliellung der Mogazine im Brunde miches anders vorgenommen wurde, als daß man die vorgen in allen Schriften aus gegenneren Urcheinen der verworfenen alfgugerhen Bienenbefaltmisse um unter einem ankern Modelsete wieder aufliellte; ja sog nach weit grußer, als je eine Klosbaute und ka

Die Borchelle, die man davon so zwersichtlich versprach "sollten diese kenn: Dass man daden weite weniger un honigvorand) als der veinzachen Korden, Mangel seiden, und die odern Theile eines solchen Maggaden innner damit angesülk sen solchen gescheiltz and auf die eines solchen gescheiltz and auf die seichrelse Art Ableger gemacht werden den den der Auflieden gescheiltz and auf der ein herbit mit wenig Milge weite gehalt der und Verleitzung ein Halberd werden der und Verleitzung ein Halberd mit honig zugnstehen und was derzleichen mither der

Der Sauptvortheil von biefen Bebaltniffen follte allemat barinnen befteben ; baf man immer auf ein gewiffes Sanigmagazin in bem obern Theile berfetben Rechnung machen fonne .: Diefes fest aber nothmendig jum poraus, bag auch befranbig folche Jahre find, worinnen bie Bienen ihre Magazine anfullen tonnen, und nicht viel mehr von ber Menge bes Bolts von Beit zu Beit alles wieber aufgezehrt werbe. Die Erfahrung lehrt, baß felten men gute Bonigjabre binter einanber fommens mithin muß bie Musrednung, Die man macht, was man im zwenten und britten Jahre in ben Mogaginen vor Donig finben muffe, gar febr fehlfchlagengt Denn es gefchiebet in fchlechten Jahren febr oft, baß bas Sonig, welches man ihnen im Renbiabre reichtich im Rorbe gelaffen bat, bon ber taglich fich vermehrenben Menge bes Bolls ganglich aufgezehrt wird, und man im Berbfte in ben größten Magazinen weit weniger Sonig als in andern gewohnlichen Rorben antrift. Denn je mehr bie Diene Raum befomme, befto mehr arbeitet fie, fo lange noch Sonig vorhanden ift, auf bie Bermehrung bes Bolfs, um biefen Raum vollzubauen, und baben fommt es gu feinem fonberlichen Bonigvorrathe. Daber fommt

es, baf oft bie volfreichften Rorbe, Die nicht gefchwarmt haben, und babon man besmegen Unterfane gegeben bat, bod) im Grubjahre bie reichften am Sonige feinesmege find, wie man vermuthet batte, meil andere Rorbe, benen man feine Unterfage gab, in bie einmal mit Bonig angefüllten Bellen feine Brut fortfeben fonnten. Es ift alfo naturlich , baf in mittelmaffigen und ichlechten Jahren Die angelegten Sonigmagagine nicht fo angefüllt werben tonnen, als man hoffet. Diefes tann nur in guten und bonigreichen Jahren, ber Matur ber Gache nach, gefcheben, und bie Erfahrung lehrt es burchgebenbs, baf es fo fen. Denn wenn man nun einen folden Magazin ober Co-Ionieforb mit feinem eigentlichen Damen benennen will , fo ift es both meiter nichts, als einer ber groften Bienenbehaltniffe; und bat man benn nicht burchgebenbe bie allgugroßen Rlogbauten ober lager fur unbrauchbar gur nugbaren Bienengucht erflart? Gin Maggin ober Colonieforb von bren bis feche Muffa-Ben enthalt eben ja noch mehrern Raum als eine große Rlogbaute ober lagertorb. Go menig nun bisber an folden Orten, mo bergleichen gebrauchlich gemefen find. Sonig in Menge und Leberfluß angetroffen morben ift, fo menig barf man fich einbilben, baf es bie Magagineinrichtung von Jahr gu Jahr in Menge liefern merbe. Es ift alfo ein unnothiger und vergeblither Aufwand, wenn man fich barquf toftbare Daga. sin ober Colonieforbe anfchaffen, ober gar feinen gangen Bienenftanb barnach veranbern und einrichten will. Mur in guten Jahren, Diefe find aber fo baufig nicht, befindet fich bie Biene im Stande ein Magazin mit Bonig angufullen, und in folden Jahren ift es allerbinge fluglich gebanbelt, wenn man ihr bargu Gelegenheit verfchaft. Diefes ift aber fcon bon langen Beiten in unferm Churfreife auch von ben gemeinften Bienen-

Bienenvatern burch bie gewöhnlichen Unterfage gen ichehen; und wer weiß nicht, baß man in honigreis den Jahren auch fogar Rlogbauten noch befondere Raften anhangt? Wer wird aber biefes in fchlechten Jahren thun? Freplich feben alsbenn unfere Magagine forbe fo gar funftlich micht aus. Gie toften aber auch bem Befiger nichts. Denn bie meiften gerfchneiben ihre alten umbrauchbaren Rorbe, und bebienen fich Diefer Stude gu Unterfagen, weil fie miffen, bag fie nicht alle Jahre nothig finb. Doch gebort es gur Ordnung, wenn man durchgehends Rorbe von glei. der Beite bat, bag man aud Unterfage von bren bis funf Strobringen vorrathig babe, worauf die Rorbe genau paffen. Es geht alfo biefe alte langft gebrauch. lithe Magatineinrichtung ohne allen Mufmand ab. und marum follte man fich auch biefen machen, und burch. gehends eine neue Urt von Rorben ober Raften an-Schaffen, ba fie nicht bestanbig ju gebrauchen finb. In mittelmäßigen und ichlechten Jahren mache man noch fo viele Muf- und Unterfage, Die Musbeute wird baburch nicht größer werben. Ja man ichabet fich mirtlich. Denn ift noch einige Beit gute Eracht, fo mirb zwar ins Gemirte fortgebauet und immer neue Brut gefeht. Alfo merben mohl baburch bie Bienen aber nicht der Sonig vermehrt. Ueberhaupt muß man mit ben Unterfegen fo eilig nicht fenn, und benten: wenn ein Rorb beruntergebauet, bag er nun feinen Raum jum Gintragen mehr babe. Gind bie Zafeln gleich berunter, fo find fie boch noch lange nicht fo breit als fie werben tonnen, und baran haben fie noch lange zu bauen. Das Unterfegen ift nur ben benen am nothigften und gwar geitig, ebe fie berunterfommen, bie man nicht jum Schmarmen tommen laffen mill. und ba verfchaft man ihnen mit einem Unterfabe von vier, funf Ringen auch in ben beften Sabren

Raum genig, alles, mas fie nur eintragen können, unterzubringen. Ja ein solcher Kork wish am Ende mehr Honig als das zrößis Maggin haben, dem man immer neue Unterfäße gegeben hat. Am wenig fent taugen die Unterfäße im August noch etwas, wenn die Jahreszeit auch noch so gut ist, und manche Körbe hier wieder zum Korkiegen kommen sollten. Durch diese Unterfäße vermisdert, mau in dieser Jahreszeit allemal den Honig, anstatt daß man solchen zu vermehren gedenkt, indem aus immer mehr Drur zu jumgen. Dienen angeset wird, die doch nicht nötzig ist.

TOTAL - NUMBER STATE

- Bas bas Theilen ber Magazine gu Ablegern betrift : fo ift bas Abtreiben ber Schmarine von einfachen Rorben, wenn nun ja bie Bermeheung funftlich und erzwungen fenn foll, weit leichter, naturlicher und ficherer. Diefes tann auch fchon im erften Jahre gefcheben, ba ein Dagagin faum im britten bagutaua. lich ift; und im Berbfte balbe ober gange Rorbe mit Sonig abjunehmen, bat allemal bie Befahr mit fich perbunden, bag and) ber Beifel mit abgenomnien werbe. Denn baf fich um folche Zeit ber Beifet im obern Theile bes Rorbes aufhalte, ift bod mobl jebem befannt. Bo foll nun ein neuer Beifel berfommen. ba im Berbfte baju feine Brut im Rorbe mehr borhanden ift, wenn man folden mit abgenommen bat? Alfo tann man burch einen fchlechten bas befte Dagagin weifellos machen; und ben Bienen bas überfluffige Sonia burche Befchneiben abzunehmen, ift boch nicht bas Schwerfte ben ber Bienenaucht.

Außer biefen befinden fich ben den Magaginen alle die Unbequemlichfeiten in Menge bie ju allen Zeiten ben allen allzugroßen Bienenbehaltniffen angetroffen werden. Man tann fie nie fo gut, als die einfachen Kobbe

Rorbe in ihrem Innern befehen. Die Menge ber Bienen wird frenlich febr groß, weil fie felten fchwarmen : aber Diefe große Menge braucht auch wieder vielen Unterhalt und es ift gang ohne Grund, wenn man bente. daß fich die Magazine in schlechten Jahren eher und beffer als einfache Korbe erhielten. Das Magazin, welches in bas Schlechte Jahr noch guten Sonigvorrath mitbringt, bermehrt bas Bolt, fo lange noch Sonig ba ift nund hat am Ende fo wenig als andere. Der Gat gilt in fchlechten Jahren gang und gar nicht: Bonig feb in ben Rorben ber Bienen beffer als in ben Lopfen verwahrt. Denn ein fchlechtes Jahr tommt ift ber Borrath in Topfen beffer; benn bainit fann ich noch einen Ctamm erhalten, wenn in Rorben felbft alles aufgezehrt ift, was man ihnen boch im Grubjahre reichtich gelaffen batte? Bum Fortbringen an andere Drie find fie ebenfalls wegen ihrer Grofe gang unbequem , und ift bamit leicht Chaben gefcheben. Benn in fchlechten Jahren im Churfreife bas Fortbringen ber Bienen im Berbfte auf bas Beibefraut woch bas Mittel ift woburch viele bunbert Gramme erbalten merben; fo bort man von anbern Orten, mo größere Behaltniffe gewöhnlich find, und biefes nicht gefdriebet; Die allgemeine Rlage, baf fie verhungert maren. Man darf nur auf die benben vergangenen Jahre gurucfeben, fo mirb man bie Bemeife bavon iberall finden, und baf ber Churfreis ben feiner Bienengucht mit einfachen Rorben bennoch im Ctanbe geblieben iff, andere von Bienen gang ausgestorbene Begenben wieber mit neuen Stammen zu verforgen.

Und wie wenig eine Colonie Bienen, fo ftark fie auch immer fen, fich im Stande befinde, ein weifläuftiges haus mit vielen Naad zu beschüßen und rein zu halten, das ist jedem Vienenverständigen bekannt.

28 Biertes Rap. Bon Magagintorben.

Es entitehen balb in bem unbefesten Ragf Chimmel und Maben bie ben Bienen ben Untergang bringen, wenn fie nicht bavon befrepet werben, und man fiebet fich baber im Grubjahre oft genothigt besmegen feinen angelegten Magazinen bas meifte Raak wieber meggufchneiben , bas fie boch als Magazine behalten follten. Much barinnen wirb man fich vielfaltig betrogen finben, wenn nun bie benben erften Rorbe vollgebauet finb, und man im folgenben Jahre ben britten in ber Dennung unterfest auch biefen balb angefüllt ju feben. Es gefchieht oft, weil im Winter großer Abgang am Bolte gemefen, nichts meniger als biefes, und bie Bienen wirthichaften wohl ben gangen Commer im alten Raafe ohne eine einzige neue Safel gu bauen. 3d fann baber nach meiner Ginficht und vieler anbeger ihrer Erfahrung, bie es verfucht haben, bie Dagazin und Colonieforbe fo febr fie auch von manchen berausgestrichen werben, nicht als allgemein migbar Man begnuge fich in guten Jahren bie bisher gewöhnlichen Maggaine burch Unterfase angulegen. Die Erfahrung wird bie befte Lehrmeifterin fenn, ja fie ift es fcon ben vielen gemefen, bag bie Bienengucht burch bie neue Magagineinrichtung in feiner Gegend gu größerer Aufnahme und Ausbreitung gelange.

Bon berichiebenen Arten ber Bienen in einem Rorbe und ihrer Er

รด้น เลยเปลี่ยนใน เป็นเดิมเลยเลี้ยน เป็

In einem jeden richtigen Rorbe trift man jur Sonis miersgeit drey verichieden Arten von Bienen an. Den Beifelg die Drohnen, oder, wie fie manche nennen, Biele sober Brutbienen und erdlich die Arbeitoblemen. Bon jeder Art werde ich fo viel fagen, als ich nich ertrigen. Erfahrungen mit Wahrtyeit fagen und aufmerkfamen Blenenwirthen Gelegniseit gum weitern Rachforfeben geben tann; bem ne herricht hier richtigen Geben tann; ben ne herricht hier richtigen geben tann;

Der Weifel ist die vornehmste Biene in einem, Rorbe, auf besten Dasenn und Bestundheit alles ansommt. Er ist seiner Gestalt nach größer und sondernich, am hinterchiste des teibes viel langer und yngspister als eine gemeine Biene. Die Flügel sind auch Proportion des keides turz, dem ohnerachtet ist er im Fliegen so, schnell als die übrigen. Der Farde nach ist er gegen die andern braumgelb, oft ganz geldslicht, welche lestere Art. aber so oft nicht vortommt; doch, sind die Sie und der unter Thest des Sinterließes allemat mety geld als beaum. Im Fliegen sie seinen hellen und von andern leicht zu unterscheiden. Zon von sich hoten, woran man es erkennen kann,

wenn einer aus bem Rorbe berausgegangen ift und fich por ber Butte in ber guft berumfdminget. Schwarmen laft er auch beständig einen gemiffen todenben Son von fich horen, ber feinen Turen im Rorbe abnlich, nur furjer und abgebrochener ift, welches ben übrigen bas Beichen giebt, baf er fich ben ihnen befinde. Ich weiß wohl baf biefe Befchreibung noch nicht hinreichend ift Unwiffenben ben Beifel tenntlich gu machen; ich weiß gber auch , bag alle Befchreibungen auf bem Dapiere mit ben beften Rupferflichen biefes nicht ausrichten merben. Der befte Rath, ben ich geben tann, ben Beifel fennen und unterfcheiben Ju lernen; ift ber : baf man fich folden von einem Bienenverftanbigen lebenbig zeigen laffe, und ibn oft und genau betrachte. Ben ben Dachichwarmen und in angefesten Raften ju Weifeln find allemal mehrere, mo man bergleichen habhaft merben fann. Sat man Suft jur Gadie, wird man ibn balb unterfcheiben, unter ben größten Saufen ber Bienen erfennen unb berausfinden lernen. Er bat awar einen Stachel und noch einen langern als bie gemeinen Bienen; er flicht aber felten bamit, und man fann ibn ohne alle Befabr bes Stechens in bie Sand nehmen. Mußer ber Schwarmzeit wird nur ein einziger in jedem Rorbe gebutbet, ju biefer aber befinden fich oft febr viele bavinnen benfammen, und man findet fie jumeilen unter ben vorliegenben Bienen berumfpagieren, befonbers, wenn Diefe feine guff jum Schmarmen haben. Benn man auweilen gang fleine und magere Beifel , Die nicht viel größer als anbere Bienen find, febenbig ober tobt vor ben Rorben finbet, fo find biefes bie überfluffigen, die bie Bienen nach pollbrachten Schmarmen nicht mehr jum Sutter laffen , baber fie mager merben und folche gulege austreiben ober tobten. " Daber man manchmal folde fleine verbungerte Beifel bes Abends 1117 - 1

an ben Geiten bes Blugloch's bangen finbet, bie bie Bienen ausgefrieben baben und niche wieber birein Harrison Williams

Db es gleich nicht an folden fehlt, Die noch bie Mennung ber Miten annehmen und ju vertheibigen füthen: bag ber Belfel ans einem befonbern fogenannten Roniglichen En erjeuget werbet fo ift es both wohl min aus genugfamen Berfuchen und Erfahrungen außer allem Zweifel gefehr, er werbe aus eben einem folchen En erzeuget, woraus fonft nur eine Ar-beitebiene entstanden, wenn es in feiner gewohnlichen Belle liegen geblieben , genahret und ausgebritet wor-ben mare. Schon in ben alteften Bienenbuchern, als benin Micol Jacob, wird biefes als eine fichere Erfabrung gefunden, bag ein weifellofer Rorb baburch wieber in ben Ctanb fomme einen Beifel gu erzeugen, wernt man in fein Gewirte ein Studgen Brut von gemeinen Arbeitebienen jufefte, worinnen fich Daben allee Art und Eper befanben. Diefer Erfahrung bat mun Derr Poftor Schirach burch viele Berfuche sur möglichften Bewißheit und berausjubringen gefucht, wie es eigenelich mit biefer Beifeler jeugung jugebe, wie Davon überall in feinen Schriften beutlich Radricht gu finden ift. Diefe Berfuche tann jeber feicht nachmaden und fich bon ber Bewißbeit biefer Sache aberjeugen. Benn man etliche Banbe voll Blenen einige Lage in ein bargu bereitetes Raftchen verfchlieft, hos rein mon etfliche Studgen folcher Beut und foviel bon Sonigtafeln gefest bat, ale auf furge Beit ju ihrem Unterhalte nothig ift; fo findet man fchon ben britten Tag nach ber Ginfperrung zwo bis bren Beifelzellen In biefer Brut mit barinnen liegenben Daben angefest. Schirach bat, um es auf bas Genauefte ju unterfuchen, mehrere folde Raftden an einem Lage inode "

aur Beifelerzeugung befest, bamit er jebem Lag eines offnen, und ben Fortgang ber Erzeugung bemerten tonnen. Da er benn gefunden bat, bag ju einem folchen Beifel tein En, fonbern eine ohngefahr brey Lage alte Mabe von einer gemeinen Urbeitebiene genommen murbe. Muf ber Stelle, mo biefe Dabe ibr Jager gehabt, wird nach Abbeiffung ber barnebenfter benben gewohnlichen Belle, eine neue Belle wie fie fur ben Beifel gebort, errichtet, und ein von jenen unterichiebener Rutterbren bazugelegt. Dierauf wieb mit jebem Lage bie Belle meiter gearbeitet, bis fie gegen ben fiebenten Eag jugefpundet wirb, und wieber nach feche bis fieben Tagen bas Muslaufen bes Beifels era folget, inbem er, wie andere junge Bienen ben Dechel feiner Belle rund berum burchbeißt, bag er berunterfallt und fregen Musgang befommt. Co wie bier bie Erzeugung bes Beifels in Raftchen gefchiebt und beobachtet morben ift , auf folche Art erfolge biefelbe ohne 3meifel auch in ben Rorben felber. Denn wenn ein Rorb im Frubjahre burch einen Bufall feinen Bei. fel verloren bat, meldes man bald an feinem unrubigen Berumlaufen bemerft, macht er gleich, wenn er bis Abends vergeblich barnach gefucht bat, und nur Die geborige Brut vorbanden ift, in ber Macht Unffalt ju neuen Weifeln, und feget aus Borficht allemal mehr als einen an. Die man benn gleich ben anbern Morgen, wenn man bie Bienen in bas Raas bineintreibet, am Ranbe ber Tafeln ober an ben Geiten mehr als eine angefangene Beifelzelle mit barinnen tiegenber Dabe antreffen wirb. Darqus laft fich erflaren wie es sugebe, baff ein Beifel in menigern Eg. gen, als eine anbere Biene gur Bollfommenbeit gelangt und ausgebrutet wird; weil er nicht als ein En, fonbern als eine breptagige Dabe angefest wirb. Es fallen alfo bier bie bren Lage weg, bie bas En in gehori. 116

gehäriger Warme bie jum Auskriechen ber Mobe liegen nuch " und die etilichen Zage die die die gefrechene Mode schon gewachsen hat. Der Unterzschied ben Erreugung des Weisels gegen andere Bienen motre also bieter, daß ihm eine besondere Zelle die an den Lasin als eine Eichel gestaltet berunterwarts hängt, erbauet, zu der kleinen Made eine andere Art, von Jusnerberg aber Gallerie hinzugeshan wird, der Anfangs fost gelögeld aussiehe, und von mehr üben Orschmade ist, als man ihn den den übrigen Lienenmaden finbet. Endlich daß er in kürzere Zeit ausgebrütes wird.

Schirach leitet nun barque verschiebene Rolaen ber, bon welchen er glaubt, baß fie bargu bienen murben Ju befferer Ginficht bes eigentlichen Befchlechts ber Bienen gu gelangen. 3. E. Da es unmiberruf. fid fent bag gur Erzeugung bes Beifels eine Dabe bon einer Arbeitsbiene genommen werbe; fo mußten biefe weiblichen Befchlechte fenn , und nicht mehr wie bisher Gefchtechtslofe genennt werben, weil Daraus eine Bienenmutter, Die weiblichen Befchlechts fen, er-Bengt werben tonne. Wenn er aber ferner folgert, baft alle Arbeitsbienen weiblichen Gefchlechts feun mußten; und aus jeber brentagigen Dabe berfelben ein Weifel werben fonne: fo fchlieft er von einem befonbern Ralle aufs allgemeine , und bawiber mochte mohl , wie fich unten gelgen wirb, noch mander Zweifel mit Grund gemacht werben fomen.

Man findet meperley Eper in einem Korbe. Die jepigen woraus die Profonen erzeuget werben, find etwas andere gestaltet, kurze und weißergals zu ben gemeinen Vienen. Doch läft sich biefer Unterschied mie bloßen Augen nicht so genau bemerten. So zuversichtlich man auch behaupter, daß bewerter Bever vom Weisel herkommen, und dem Everstocke beswegen zwo verschiedene Abtheilungen und zwene tegediene gibt; so ist doch auch diese noch zweiselhoft; und nicht gauglich erwiesen. Denn wenn ich zu Schndernzeit ein kleines Wolf mit seinem Weisel in ein Glasbehalmiß beinge, legt er niemals Drohnenzer, sonern es fielde ibt an den Herkstoft der einerlen Art Eperu, obgleich um dies Ziet in allen andern Körbeit Drohnen erzeinget werden. Aberdrieß ist die auch von mantchen bestritten wird, daß Ordnen von Arbeitsbienen alleine erzeuget werden, wenn auch sein Weiselstenen

what is privile quit - to the test on lead intellige Bober befommen nun bie Ener , bte ber Beifel legt, ihre Befruchtung? Gind bie Drohnen-bie Dans ner ber Ronigin, wie fie bie Deiften nennen, und gefchiebet Die Befruchtung burch wirfliche Begattung mit berfelben, ober werben bie Gper erft nach bem les gen von ben Drobnen. burch Ginfprifung ihres Caamens, in ben Bellen befruchtet? Sier betenne ich auf. richtig, bag ich in feinem von benben jur Bewifibeit und Hebergengung fommen fonnen: Reboch will ich bas fürglich anführen mas andere bavon balten und bebaupten ... herr von Regimmer und Schwammers Dam, benen bie meiften ohne weitere Unterfuchung gefolgt find, erfannten, mas viele Mite, Die von Bienen gefchrieben baben, nicht eingefeben batten. Dame lich, baß ber Beifel ober Ronig nicht mannlichen, fonbern vielniehr weiblichen Befchlechts, und alfo bie mabre Mutter ber Bienen fen. Borber batte man bie Drobnen für Beiber gehalten , und fich ben Bienentonig als einen Orientalifden Pringen mit feinem Gerail vorgeffellt. Da aber nun ber vermenntliche Ro. nig für eine mirfliche Ronigin erfannt murbe, febrte man

Bon verschiebenen Arten ber Bienen. 45

man ben Sofftage um; und machte aus ben bisberigen Weibern Manner , weil fie boch ibr voriges Berhaltniß behalten follten. Schwammerbam bat fic Die Dube gegeben, Die Beugungsglieder ber Drobe nen Da fie num Danner fenn follten, aufaufuchen und folche abbilden ju loffen. Er geftebt aber boch als ein großer Maturfundiger an Enbe p. 205. edit. Reisk, es erhelle aus ber gemachten Abbilbung biefet Beugungsglieber, es fen nicht wohl moglich , baß ein Theil ober bas Bange berfelben in ben leib bes Beibchens einbringen und eingelaffen werben fonnte. muthmafet alfo, baß fie ben Caamen von fich fpris. ten und bas Beibchen ober Beifel burch ben Beruch beffetben befruchtet murbe. Er fucht biefes mit Erempeln aus bem Beugungegefchafte anberer Thiere und Infecten mabricheinlich ju machen, worunter aber feinest ift bas hierher pofit, und jum Beweife bienen tonntes ber Beruch bes Caamens befruchte. 3 bod) was fich ber große Schwammerbam nicht einmal als moglich vorftellen fonnen, bas mollen anbere geis gen bag es wirflich fo fen; morunter vornehmlich ber Bienenfreund im Plauifchen Grunde ben Dresben gebort, ber 1 775. freunbichaftliche Beantwortung mener erhaltener Edreiben bie Bienengudit betreffent bat brucken laffen, worinnen er bie Begattung bes Beifels mit ber Drohne als mirflich beobachtet, jur Behauptung biefer Mennung befchreibet, ja als ausgemacht annimmt : baß bie jungen in Raften erzeugten Beifel, Die feine Drohnen ben fich batten, besmegen fo baufig ausgiengen um Drobnen aufjufus den, und außerhalb bem Rorbe bie Begattung und Befruchtung ju erlangen, ju ber fie in bemfelben nicht gelangen fonnten. Die Befdreibung babon ift aber gleich fo befchaffen , baf man bas Erbichtete baran nicht verfennen fann; und biefenigen, Die mit bent Mer.

Verfasser wegen der Vienen in der genauesten Verkantischei groefen sind, versichern, nie bergleichen ben ihm gehört und geston zu hohen, was er als wierliche Erfahrung drucken lassen. Er hat auch daimitt nichts neues gesagt, indem schon nobere vor ihm; um die Begattung des Weisels mit der Drohne wahrscheinlich zu machen, gemutsmaßt haben, dieselse mit der Drohne febe, weil sich das hörnchen der Drohne febe, weil sich das hörnchen der Drohne tuckvates nach dem Ridden krummet, welches das Beattungstelle ben foll.

Diefer Theorie, baf ber Beifel bie Drohne gut Begattung und Befruchtung nothig babe, feht bauptfachlich biefes entgegen , baf nur vom April bis Enbe bes Julius Drobnen in Rorben angetroffen merben. und boch bas Eperlegen bes Beifels und Brutfegen pom Ranuar bis in ben Oftober bauert. Go viele auch behaupten wollen, baf bie Drohnen nie ganglich in ben Rorben mangelten, und wenn nicht fo viele mehr vorhanden maren fich bod) noch menigftens eine barinnen befande, fo ift bas boch miber alle Erfabrung. Denn fo viele Bienen im fpaten Berbfte getobtet merben. wird man niemals unter ihnen eine Drohne mehr finden. Rur in febr guten Sabren bebalten fie folche zuweilen bis in ben Gertember. Doch mehr wird es baburch zweifelhaft, ja vollig wiberlegt, baff junge im Fruhjahre in Raften ausgebrutete Beifel, worinnen feine Drobne befindlich ift, bennoch anfangen fruchtbare Eper gu legen, moraus Brut ent. Man bat, ba biefe Erfahrung unmöglich ab. geleugnet merben fann, und bie Begattung bes Beifels, außerhalb bem Rorbe, mit fremben Drofnen, gar nicht mahricheinlich ift, weit oft um biefe Beit noth gar feine aus ben Rorben geben, wiber alle phofie

phoftifche Grunde angenommen. Die Befruchrund bes alten Beifels von ben Drohnen fen binreichend auch bie von ihm erzeugten Jungen bis in die britte Beneration fruchtbar gu machen. """. THE REST LETTERS.

Anbere, morgu Maraldi ben Brund gelegt bar. haben ben Schmammerbammifchen Betanten. baf bie Befruchtung burch Musfprugung bes Gage mens ber Drohnen gefchebe, wahrfcheinlicher gu maden gefucht, inbem fie behauptent bie vom Beifel in Die Bellen gelegten Eper murben erftlich burch Ginfprubung bes Saamens von ben Drobnen in Diefelben bejruchtet. Diefe Mennung bat fonberlich Debraw, ein Englander, mit vielen Erbichtungen ausgeschmudt, vorgetragen; woburth fie ben manthen Unerfahrnen Benfall gefunden bat, ba boch auch bavon ber Ungrund leicht einzufeben ift. Erfflich miberfpricht ber gange Bau ber Drohne ber Sanblung offenbar bie fie bier vornehmen foll. Die Drobne tann ihren biden Binterleib unmöglich, wie ber Beifel feinen augefpisten in eine fleine Bienenzelle fteden. und wenn biefes auch moglich mare, wie follte nun bas Ginfprugen bes Gaamens gefcheben, ber in bem Bornchen befindlich fenn foll, welches, wenn man ben Sinterleib ber Drohne brudt, nicht niebermarts, fonbern aufwarts nach bem Ruden gu fteben tommt. Rerner ift biefer Mennung grade entgegen, baf nicht au aller Beit Drobnen in ben Rorben befindlich find. bie ihren Gaamen auf Die unbefruchteten Eper brine uen tonnten? Sier fieht fich nun Serr Debram genothigt wider alle Wahrheit angunehmen, daß es eine gewiffe Urt fleiner Drohnen in ben Rorben gebe, Die von ben anbern Bienen nicht anbers, als baburch. baf fie feinen Stachel batten, ju unterfcheiben maren. und welche übrig blieben um bas Befruchtungsgefchafte fortsusesen, menn die gewöhnlichen alle von den Arbeitsbienen getödet worden wären. Wer sieht hiet eiche nem getödet worden wären. Wer sieht hiet eiche dem dem Exchiquing? Doch es ift nichts leichter, als sich durch eigene Bersuche von dem völligen Ungrunde dieser Westung zu überzugen. Benn uman ein kleines Bolf Beinen mit seinem Weises diese Drohnen in ein Glasstödichen dringt, wo man das Geschäfte einer jeden einzelnen Viene zu aller Zeit aufs genaueste übersehen kann, wird man finden, das wem der Weisels seine zu ebes des Geschäfte der Arbeitsbienen sep, dieselben zu ordenen und zu nähren; umd dass ohne alle Besphässe der Verbinge der kennen von der der zu und der er zeuget werden.

Bober aber nun bie Befruchtung bes Beifels. menn bie Drohnen ihr Mannerrecht, fo wie chemals ibr gehabtes Beiberrecht verlieren follen? Dug bie Befruchtung bes Weifels burch eine Urt ber Begattung mit feines Gleichen, wie ben allen fliegenben Infecten geschehen, moburch er tuchtig werbe, fruchtbare Goer gu legen; fo bleiben nur bie Arbeitabienen übrig , und barunter eine genauere Unterfuchung anauftellen, als es bisber gefcheben ift. Wenigftens fann bas nicht gelengnet werben. Beifel und Arbeits. bienen' baben mehr Mehnlichfeit mit eingnber als Drofmen und Weifel. Man macht zwar burchgebenbs bie Ginwenbung, baf man gur Beit an ben Ur. beitsbienen feine Beugungsglieber meber mamliche noch meibliche entbecht habe. Aber wie hat man wohl auf bie Bebanken gerathen ober fich geborige Dube geben tonnen, biefelben ju entbeden, ba man es pot bollig ausgemacht angenommen bat, baß fie Gefchlechtlofe maren. Regumur und Schwannnerbam beren Untersuchungen es gur Reit immer noch find, worauf man fich beruft, faben fie benbe als Befdlechts.

Befchlechtlofe an. Es mar ihnen alfo genug, fie blas barnach ju betrachten und ju befchreiben, und baran mußte ihnen mohl ben ihren Unterfuchungen eine jebe erftorbene ober bor bem Glugloche weggefangene Arbeiteblene genug fenn. 3ch glaube aber, und boch wohl nicht ohne Grund, ba ber Beifel nicht fo leiche aufzufinden ober vor bem Blugloche meggufangen ift. eben fo menig biejenigen Bienen, Die jum Erzeuaunasgefchafte mit bem Beifel gehoren, fogleich ju finden ober fo baufig angutreffen fenn merben. 2Bas Diefe Muthmaßung, benn es foll weiter nichts als Muthmaßung fenn, weil noch bie Bemeife ermangeln. febr mabricheinlich macht, ift biefes: baf allemal gewiffe Arbeitsbienen; teineswegs aber Drobnen Die beftanbigen Begleiter bes Beifels, ein . und außerhalb bes Rorbes find , baß , wenn ein überflußiger Beifel ben aufammengefallenen Edmarmen wie gewöhnlich getobtet wird, allemal einige Arbeitsbienen, bie fich auf bas feftefte um benfelben berumlegen, erft umgebracht werben muffen, ehe fie an ben Beifel tommen tonnen. Warum ift einiger Arbeitsbienen ihre Deigung ju bem Beifet fo groß; baß fie fich fur ibn um. bringen laffen; anbere aber nicht? 3ch babe ben befonbern Ball zwenmal gehabt , vielleicht haben ihn ans bere auch fchon erfahren, baf Schmarme wie gemobne lich geschwind ben halben Rorb vollbaueren, bernach aber nachließen. 3ch befahe bie Lafelu, und fant nirgends jugefpundete Brut. 3ch fcmitte etwas aus bem Innerften beraus und fand in allen Bellen Eper, bie aber größtentheils vertrodnet maren. 3th ließ fie bis gum Enbe ber Eracht ffeben. Gie baueten aber nicht weiter, und ber Bienen murben immer meniger, weil feine Jungen baju tamen. Enblich fchultte ich fie beraus, fant bie Beifel frift und munter, auch Die Drobnen, und überall Eper; nirgends aber weber große

große noch fleine Maben, noch jugefpunbete Brut. Marum legten bier bie Beifel unfruchtbare Ener , ba es boch nicht an Drobnen fehlte? Ben bem erfren batte ich ben Beifel getobtet, um ju feben ob er einen Enerfted und Ener babe, und fand alles richtig. Den anbern nahm ich und foling folden mit feinen Bienen auf einen weifellofen Rorb. In vierzehn Lagen fand ich hier jugefpundete Brut und maren alfo bie Eper bes Beifels in einem anbern Rorbe fruchtbar, ba fie es in bem erften nicht gemefen waren. Drobnen batte er vorher auch ben fich gehabt. Alfo fann man nicht etwa fchließen, Die Drobnen im weifellofen Rorb batten ihn erft befruchtet. Go trift mon auch zuweilen unter ben alten, Rorbe an, bie feine Arbeitsbienen mehr, fonbern nur Drobnen erzeugen, ob fie gleich noch einen Beifel haben.

Durch Beren Schirache Entbedung, von ber Erzeugung bes Beifels, und burch bie vielfaltige Erfahrung, bag Arbeitebienen ohne Beifel noch Eper legen und Drohnen erzeugen, ift ausgemacht: bak es Arbeitebienen weiblichen Befchlechts geben muffe; benn unmoglich fonnte ber Beifel weiblichen Befcblechts fenn, ber aus ber tleinen Dabe berfelben erseugt worben ift, wenn es biefe nicht gemefen maren. Denn wenn fich auch die außere Beftalt, in Unfebung ber Große und Sarbe burd mehrern Raum in ber Belle und beffere Dabrung verandern tann. fo tann fich boch bas Gefchlecht nicht veranbern. Dennoch ift bamit ber Lieblingsfas bes herrn Schirachis, bagaus einer jeben brentagigen Dabe pon Urbeitsbienen ein Beifel erzeugt merben fonne, noch lange nicht erwiefen. Denn wie tann baraus folgen, weil einige bet Arbeitsbienen vom weiblichen Gefchlechte gefunden worben find, fo muffen es alle fenn; und tonnen feine

bon mannlichen barunter angetroffen werben? Es ift mir oft wieberfahren, und anbere werben mir barinnen benftimmen muffen, baf ich in Raften feinen erzeug. ten Beifel gefunden habe, ob ich gleich ben Bienen mit aller Borficht bie geborige Brut bargu gegeben hatte. Eben fo ift es mir ergangen, wenn ich oft meifellofen Brut bineingefeget; ben ben meiften fand ich bie Beifelgleich ben folgenben Lag angefest, ben manchen aber mar es gar nicht gefcheben; und es erfolgte boch bernach, wenn ich ihnen noch einmal frifche Brut gab. Dug es hier ben Bienen nicht an einer folchen Dabe gefehlt haben, bie jum Weifel tauglich mar? Denn fie faumen ja fonft nicht fich einen Beifel gu erjeugen, fo balb fie nur tonnen. Gie thun es auch bernach; wenn man ihnen ein anderes Ctud Brut gufeget. Wenn fich unter ben Arbeitsbienen weibliche befinden, ift boch mobl bas naturlichite auch nach mannlichen ju fragen. Mus biefem Befichtsvuncte aber ift bie Arbeitsbiene noch nicht unterfucht morben. Denjenigen Die Forfcbegierbe und Gebuld bargu batten. Diefe Unterfuchungen anguftellen, fehlt es insgemein an geborigen Werfzeugen bagu, und auch mobil an Defchicflichfeit bamit umgeben ju tonnen. Da aber boch bisher burch bie Erfahrungen fcon fo manche neue Entbeding gemacht worben ift, wirb vielleicht auch bie Beit fommen, ba bie Arbeitsbiene unter guten Bergrofferungsglafern genauer unterfucht, und Diefer Duntelbeit bas ermangelnbe Licht angegunbet wirb.

3ch will wenigstens noch, ba ich einmal fo weit gegangen bin, eine Unleitung geben, wie bie Unterfuchungen, hinter bie Begattung und Befruchtung bes Beifels zu fommen, angeftellt werben muffen. Mile bisherige Blasftode und Raften mit Glafern find Daram

bartu nicht hinreichenb, biejenigen Bienen gleich babbaft ju merben, bie in einem befonbern Befchafte mit bem Beifel angetroffen werben. Die Glasftode muffen fo befchaffen fenn, wie ich fie unten in einem befonbern Rapitel genauer befthreiben merbe; bag bie Bienen barinnen nicht mehr Raum haben, als nothig ift ihren Bau mit einer einzelnen Tafel angufangen und fortguführen, bie man ju aller Beit auf benben Geiten befehen, und alfo auch bas Befchafte einer jeben Biene wahrnehmen tann. Es muß auch überall geöffnet werben tonnen, bamit man fogleich biejenige Biene, an welcher man etwas befonbers bemertt berausnehmen, und fie unter bem Bergroferungsglafe unterfuchen tonne. 3th babe bergleichen Glasbehaltniffe im Rleinen. Diefe find aber noch nicht ju allen hinreichent, weil es barinnen niemals bis gur Drobnenbrut fommt. Denn ein fleines Bolt Bienen fest feine Drohnen an. Bas ich bisher außer ihrer Art au bauen barinnen mit bem Beifel mabrgenommen babe, ift weiter nichts, als bie beffanbige Bebadung beffelben von einigen Arbeitsbienen an ben Ringen bes Binterleibes, meldes Berr Safe fur bie Begattung annimmt. Ich habe auch bisher nur fol-che Beifel mit einigem Bolte hineingethan, Die von anbern abgefdmarmt batten und icon befruchtet fenn Es tann aber befonders megen ber Begattung und Befruchtung bes Beifels noch ein anberer Berfuch angestellet merben, ber falt untruglich fenn muß. Aber worgu auch zwen Mugen nicht binreichend find, meil leicht etwas verfeben merben tann, ober grabe bie Beit gum obferviren nicht ba ift. 3ch forbere baber alle auf, bie gleiche Forfcbegierbe haben, . mit mir ein gleiches ju thun, und mir ihre Beobach. tungen gutigft binnen brey Jahren mitgutheilen. Dicht eber, als bis ich finde, bag meine Erfahrungen

gen auch von anbern gegrundet befunden morben, will ich folche mittheilen, weil leiber biejenigen, Die einmal an einem gewiffen Guftem bangen, einfeitige Erfahrungen bezweifeln, ober boch mit nichts beweifenben Ginmenbungen ju entfraften fuchen, ich aber nach ber Babrheit forfchen und nicht vergeblich fechten will. Die Cache fomint aber barauf an: man nimmt gu Unfang ber Schwarmzeit eine Tafel aus einem Rors be woran ein noch jugefpunbeter Beifel ift, bergleis den überall bep guten Rorben angutreffen find. Dloch mehrere, wenn ein Rorb fchon einmal gefdiwarmt bat und bringt folche mit genugfamen Bienen in ein Glasflodthen; balt folche einige Lage verfchloffen, bis fie fich an ben gegebenen Beifel gewöhnt baben, und laft fie alsbann fliegen. Einen noch ungebornen und jugefrundeten Beifel, muß boch mohl noch ieber Bernunftige fur eine reine Jungfer ertennen, und ich fann es nicht glauben, bag es einer im Ernfte menne. wenn er behaupten will, bag er fcon als En am Enerflode ber Mutter von ben Drobnen befchmangert morben fep. Sier mußte man nun freplich auf bas genauefte beobachten, wenn ber Beifel jum Muslaufen und Durchbeißen fame; bernach genau bemerten, mas mifchen ibm und anbern Bienen vorgienge. Unfangs wirb er eine Beitlang mit ben Bienen alleine ohne Drohnen gelaffen, um ju erfahren, ob mirtlich ohne Diefelben Eper gelegt und Brut angefest wirb, welches burchs Glas febr mobl bemerte merben fann. inbem man jebes En in ben Bellen liegen fiebt. Dach einiger Beit, wenn nichts erfolgte, (welches boch ber Fall nicht fenn wirb) thut man Drobnen bingu, bie man von jebem anbern Rorbe nehmen fann, und giebt Achtung , mie biefe aufgenommen werben. Bornehmlich wird genau bemerft, was bie, ben Beifel uberall begleitenben Arbeitsbienen vor Sanblungen mit ibm monster? D 3 pore

vornehmen; und biefe find es, wenn man elwas befonberes mabrnimmt, bie alsbald unter bas Berarof. ferungsglas genommen, nach ihren außerlichen unb innerlichen Theilen genau betrachtet und gegen anbere gehalten werben muffen, ob nicht in gewiffen Theilen, auferlich ober innerlich eine Berfchiebenheit mahraunehmen fen. Denn biefes ift ja im gangen Reiche ber Matur angutreffen, baf Mannchen und Beibchen auch fcon im Meußerlichen ihre gewiffen Unterfchei. bungezeichen haben. Gobann fann man auch nach einiger Beie biefes Glasftochten baju gebrauchen, baß man ben Beifel berausnehme, und fie weifellos mache, bie Unfegung eines neuen Beifels, womit fie nicht faumen, obfervire, aber auch benfelben nach ber Bufpundung wieber megnehme, bis fie fich außer Stand befinden einen Beifel gu erzeugen, und alfo meifellos bleiben muffen. Da bann, wenn bas Bolt noch ftart genug ift und Drofnen erzeugt werben; bie Drohnenmutter, bie Eper in Menge legen , über bem Eperlegen ertappt, unters Blas gebratht, und alfo auch biefe von fo vielen noch abgeleugnete Erfahrung außer allem Zweifel gefegt murbe. 3ch bitte nochmals alle Bienenfreunde recht angelegentlich um ihren Benftant, und freunbichaftliche Dadricht von ihren gemachten Bemerfungen. Denn es ift unmöglich, Daß einer alleine beständig observiren fann, und mir fehlt es überbieß an geborigen Bergroßerungsglafern.

Denn wir aber nun auch bie Urt ber Befruchtung und Begattung entbedt batten: fo fommt uns boch barinnen wieber etwas bochft 2Bunberbares ju Gefichte, bag aus einer Art von Epern ober vielmehr Daben bennoch verschiebene Arten ber Bienen entfleben follen. Unfange liegt bas En blos in ber Belle und veranbert fich erft ben britten Lag, wenn ihn bie Bienen

Bienen bie gehorige Barme verschaffen, in eine Mai be. Außerbem tann es auch langer, wie ben falter Bitterung gefchiebet, unverborben im erften Buftanbe bleiben. Go balb nun von ben Bienen eine gewiffe Mrt ber Gallerte ober Rutterbrepes gur Mabe gethan wird, fangt bie Ausbehnung und Entwickelung an. Ja nach Berfchiebenheit ber Belle und bes futterbrenes, ber ber Dabe gegeben wird, wird auch eine anbere Art von Biene baraus. Es wird eine Arbeitsbiene : menn fie in einer fleinen Belle bleibt und ben gewölmlichen Gutterbren befommt. Es wird ein 2Beifel. menn berfelben eine Beifelzelle erbauet, und eine andere Art bes Butterbrenes gegeben mirb. Fragt man mich nach ben Urfachen biefer Beranberungen, fo geftebe ich aufrichtig meine Unwiffenheit und befenne, mas fcon Ariftoteles benm Schluffe feiner Betrachtung über bie Bienenerzeugung , befannt bat: Man hat bie Umftanbe ber Bienenerzeugung noch nicht genugfam erfundigt. Sollte man alfo bereinft "Nachricht finden, fo wird man ben Ginnen mehr als ber Bernunft Glauben benmeffen muffen. Denn nach ber Bernunft muß man glauben, wenn bas. mas angeführt mirb, mit ben Ginnen übereintommt. De Gener, Animal, lib. III, c. 10. Mar

Der Beifel mirb von aften Bienen ats Mutter geliebt. Etliche von ben Arbeitebienen find beffanbig feine Begleiter und fein Gouff Rlemats aber wirb man bemerten, bag fich Drofnen jungchft an ben Beifel machten. Dhnerachtet ibm feine Eperlage viel in feinem Rorbe ju fchaffen macht, fo fliegt er boch aumeifen bem ichonem Beiter auch aus bem Rorbe, und eine Beitlang wie bie Drobnen in freger tuft berum. Biele behaupten mar fchlechterbings, Diefes Musfliegen gefchabe bom Beifel gar nicht ober boch DA nur

nur etlichemal von fungen Beifeln por bem Schmarmen, um fich im Gliegen ju uben. 3ch habe es aber aus gemiffer Erfahrung, baf es ofters ber ben fo genannten Borfpielen eines Rorbes gefchiebet, jeboch im Brubjabre baufiger als gegen ben Berbit. Befone bers gefchieht es allemal ben bem erften Borfpiele eis nes jeben neuen Schmarms, baf ber Beifel mit beraustommt und lange vor bem Rorbe berumfliegt, vermutblich um feinen Rorb und Stanbort fennen au lera Ber ben Beifel genau tennt, ber ftelle fich nur folden vorfpielenben Rorben an bie Ceite, er mirb ibn balb, wenn er ibn auch nicht berausgeben feben, aus ber luft mieber antommen, mit einem belltonene ben Rlange fich oft um feinen Rorb berumidwingen. und enblich grabe jum Flugloche wieber eingeben feben, worauf auch balb bas Borfviel ein Enbe bat. Die. mals babe ich ben Beifel erft am Flugloche wie anbewe Bienen anfeben feben, er fabre grabe, wie er geflogen tommt, jun Flugloche binein. Infonberbeit gebe er im Brubjabre, permuthlich um ber Reinigung willen, ben ben erften fconen Lagen mit aus. Aber auch leiber fommt er ba gumeiten in ber rauben Luft im. ober berfehlt benm Rudfluge feinen Rorb, und binterlaft fein Bolt weifellof. Diejenigen , bie behaupten, ber Beifel gebe nicht aus, gefteben boch ju, baß er ofters um biefe Beit verloren gebe. Bie gebt er benn mm grabe immer in ben erften fchonen Grub. lingstogen verloren, ba bie Bienen mit ber größten Ardbligfeit vorgespielet baben, und bald barauf traurig ibren verlornen Beifel fuchen. Unter bem Rorbe findet man folchen nicht tobt, ma ift er benn geblies ben? Collte man benn baraus nicht feben fonnen, boff er fremmillig berausgegangen fenn muffe, Doch oft finbet man ibn noch, wiewohl gu fpate. viele Rorbe in einer Butte und oft febr nabe an einanber fteben, movon bie meiften vorfpielen, wie im Brubiabre gewöhnlich gefchiebt, verfehlt ber Beifel ofters ben ber Burudfunft feinen Rorb, und fallt auf einen andern, mo er benn bon ber erften Biene ergriffen, felt gehalten und in menig Minuten von anbern bagufommenben getobtet wirb. Wenn man im Arubiabre ben bem erften ftarfen Musgehen ber Bienen gegen Abend einen Rorb unrubig berumlaufen, und feinen Beifel fuchen fiebet, fo febe man fich nur gleich unter ben barnebenftebenben Rorben um. Defe ters wird man bald ein Rlumpden Bienen, wie einen fleinen Zwirnsknaul feft in einander gewickelt, por einem Rorbe, auf bem Standbrete finben. Diefe baben ben verloren gegangenen Beifel unter fich. Man bringe biefes Rlumpchen Bienen fogleich auf-Die Erbe und gertheile es behutfam mit einem fleinen Stodden, fo fann man ihn anmeilen noch lebenbig wieder befommen, und ibn feinem Rorbe wieder geben. Dft ift er aber fcon fo verwundet, bag er gleich unter ben Sanben ffirbt, ober er mirb icon unger einem barnebenitebenben Rorbe, worein er geflogen war, tobt angetroffen, wenn man folden auf bebt. Bum Bemeife, baff er aus feinem Rorbe frenwillig berausgegangen gewefen fenn muffe. gen

3ch babe aber auch gemiffe Erfahrung, baf es nichts fchabe, wenn ber Beifel aufer Ctanb ift, aus bem Rorbe ju fliegen, und baben ihr Bau, bas Brutfegen und Schmarmen, wie ben anbern Rorben, feinen ungehinberten Fortgang babe. Benm Gdimarmen aber bringt es Schaben und Rachtheil, wie an feinem Orte portommen mirb.

Man fagt, ber Weifel fen frant, wenn er ente meber gar feine Ener legt und alfo unfruchtbar ift, ober wenn aus ben gelegten Epern fatiche und Paulbrut D 5

brut entitehet. Wenn ber Beifel gar feine Ener feget, beift er ein unfruchtbarer Beifet." Diefer Rall fommt ofters. Man fiehet einen folden Rorb ; megen Mangel ber Brut, fur weifellos an, und wenn man ihn unterfucht, trift man bod einen Beifel in aller Munterfeit an. Mus Ungebulb jagen bie Bienen pielmals felber einen folden Beifel enblich von fich ober fie gieben aus bem Rorbe aus, und laffen ibn alleine figen. Conberlich gefchiebet biefes im Grubjabre, wenn bie Bienen merten, baff ihr Beifel nicht gur Fortpflangung tauge. Entweber man finbet ibn außen am Rlugloche bangen, ober unter bem Rorbe auf bem Standbrete berumfriechen. Alle Dube bie man anwendet, ihnen folchen wieber angenehm gu machen, ift vergeblich. Man bringe ihn bes Abenbs wieber unter die Bienen, man fege ihnen Sonig und wohl gar Dulver und Rranter ju; bes anbern Tages treiben fie ihn both wieber von fich. Unftatt alfo auf pergebliche Mittel zu benfen, um bie vermenntliche Rrantheit bes Beifels ju beilen, fchaffe man ihn meg, und bente nur barauf, biefe Bienen mit bemi nachifftebenben Rorbe ju vereinigen, ehe fie ben einem Schonen Connenblice gar bavon geben und bas Dach feben laffen. Wenn ich baber einen Beifel in ober auf bem Rorbe, von Bienen verlaffen berumfriechen febe, tobte ich ihn ohne Bebenten. Er taugt gewif nichts. 110 1/1 /2 11/19

Db ber Beifel falfche ober gar faulbrutige Eper lege, baran ift febr gu greifeln, foviel auch bin und wieber bavon gefagt wirb. Bumal von benen, bie einen befondern Drohnenweifel annehmen. Denn nach ihrer Befchreibung foll ein Drobnenweifel von gans anberer Geftalt, bider und ftarter am Ropfe und Oberleibe, als ber orbentliche fenn. Allein ein fol-

Bon verfchiebenen Arten ber Bienen. 59

der Beifel wird niemals aufgefunden werben, auch ben folchen Rorben nicht, Die nach ihrer Mennung els nen Drobnenweifel anftatt bes orbentlichen haben follen. Dan findet namlich in folden Rorben anftatt ber fleinen Brut ju Arbeitsbienen nichts als Drob. nenbrut, auch fogar in fleinen Bellen. Gie ift an Deceln erhöheter als bie Brut von Arbeitsbienen, und wird besmegen foppichte ober Budelbrut genannt. Man trift bergleichen auch in Rorben an, mo gar tein Beifel mehr ift, aber nicht fo baufig, und bie Drobnen, bie von Beifellofen erzeugt merben, baben auch noch ihre gewöhnliche Grofe. Aber ben folden, wo noch ein Beifel, aber boch nichts als Drohnenbrut vorhanden ift, findet man gange Tafeln voll, und die Drohnen bie ausgebrutet werben, find gegen anbere viel tleiner. Sier ift gar fein Zweifel, es ift noch ein Beifel vorhanden, aber es ift, wenn man ibn auffudet, fein Unterfchieb an felbigem gegen einen anbern mahraunehmen. Er fann ein Drohnenweifel beifen, weil nichts als Drobnenbrut entfteht, aber man barf fich barunter feinen Beifel von befonberer Geftalt vorftellen. Die Drohnen Die bier erzeugt werben, verbienen eher einen befonbern Damen, weil fie boch von ben andern febr unterschieben und viel fleiner und fluchtiger find. Gie find faum halb fo groß und bid als orbentliche Drohnen. Ein folder Beifel taugt ebenfalls nichts mehr, und ba mehrentheils, ebe man es gewahr wird, auch bie Arbeitebienen febr abgenom. men haben, und nur Afterbrohnen und Brut von benfelben im Rorbe angetroffen wird, ift bier ber befte Rath, man schwefelt alles tobt und macht fich noch Sonia und Badis ju Ruge. Die wenigen Bienen fonnen bod nichts thun, wenn man ihnen auch einen andern Beifel verfchaffen wollte. In biefem Falle, ber aber fo oft nicht vortommt, indem ich in etlichen amangia

smangla Jahren nut einen einzigen bergleichen Rorb unter fo vielen angetroffen habe, mare ju unterfuden, ob biefe Afterbrohnen nicht vielleicht aus einer unnaturlichen Begattung bes Beifels entftunben. Ginige fcbreiben bem Beifel, wie ben Arbeitsbienen fein hoberes Alter als von funf Bierteliabren au. fie biefes baben ober muthmaßen weiß ich nicht. 3ch habe aber bie gemiffe Erfahrung , baß ber Beifel ein Miter von etlichen Jahren erreiche. 3ch taufte eine mal einen alten Rorb, ber fcon lange Jabre in einer Butte alleine geftanben batte; man rubmte ibn, baß er fich immer am Sonige gut gehalten, aber niemals orbentlich abgefchmarmt batte, wenn er fchon jumeilen angefangen. Den erften Commer, als ich ibn hatte, fieng er am Johannistage ju fchmarmen an. 3d mar, megen ber Warnung bie ich erhalten batte, auf ben Beifel aufmertfam. Bie er beraustam, lief er, anftatt abjufliegen, ben Rorb binauf; ich erhafchte ibn und fand bag ber eine Blugel nicht volltommen, fondern eingeschrumpft mar. . 3ch warf ibn bem obnerachtet ben fchmarmenben Bienen nach, und fie legten fich an ben Johannisbeerftrauch, worauf er niebergefallen mar. Diefen Beifel babe ich bernach in fieben Jahren noch zu brenen verschiebenen malen auf folche Urt benm erften Schwarme erhafcht, und wer weiß, wie alt er fcon vorber gemefen ift. 3ch murbe ihn vielleicht noch langer baben mabrnehmen fonnen. wenn ich barauf Acht gehabt und mir etwas baran gelegen gemefen mare. Dein Berfuch gieng aber baben nicht fowohl barauf wie alt ber Beifel werben fonne, fonbern vielmehr zu erforfchen, ob mit bem erften Comarme allemal ber alte im Rorbe befindliche Beifel mit fortgienge, und foldes gefchab mit biefem ju bren maten, baf er jebergeit ben bem erften Schwarm obnerach. tet frines Alters und labmen Glugels mit beraustam.

Die Drohnen find bie gwote Art Bienen in einem Rorbe. Gie find que noch einmal fo groß und bid als eine Arbeitebiene ohne Stachel. Gie haben ein anderes Anfeben, wenn fie noch jung und wenn fie als ter find. Sung find fie nicht fo groß und fart, und bie Ropfe feben mehr rothlich als fchwarz aus. Daber hat Maralde Die Belegenheit genommen, Derfcbiebene Arten von Drobnen in einem Rorbe große und fleine zu erbichten. Eine befonbere Art find nue bie oben angeführten Ufterbrohnen, Die niemals groffer werben, fondern flein bleiben. 3hre Erzeugung gefchiebet auf eben bie Urt wie ber übrigen. Man finber Unfangs Eper in etwas größern Bellen als ber gemeinen Bienen ihre find, wovon befondere und große Tafein erbauet merben. Mus tem En wird eine Daber Die Mabe machft nach barjugelegtem Butterbren pur geborigen Große, bis fie jugefpundet und jue Duppe wird, worinnen fich bie junge Drobne nach . und mach entwickelt; Die Brutgeit mabret auch bier langftens bis ben ein und groanzigften Lag.

Die Eper find ber lange und Farbe nach von benen , woraus ber Beifel und bie Arbeitsbienen erjeugt werben, etwas unterfchieben. Dan findet aber bergleichen Ener nicht nur in Rorben, Die fich in riche elgem Ruffande befinden und ihren Weifel haben . fonbern auch in folden bie wirftich weifellos find. Db. gleich ein weifellofer meber Weifel noch Arbeitsbienen erzeugen tann, fo bort boch bie Drohnenerzeugung nicht auf, fo lange nur noch einige Bienen benfammen find. Der Berfuch tann leicht angestellet merben, um bierinnen gur gewiffen Erfahrung ju gelonwert. Man febe nur ein Brutfaftchen an und nehme hernach ben Beifel, ber leicht berquezunnden ift. bald wieber meg, ober gerftore bie angefesten jungen Beifel wieber, und laffe bie Bienen bren Bodien alleine

feine fliegen. Man wird bernach ben ber Deffnung an ben Tafeln, wo fie aufliegen, nicht nur Eper fonbern auch Maben und jugefpunbete, ja auch mobl fchon ausgelaufene Drohnen finben. Und bicfes wird fortgefest, fo lange noch einige Bienen im Raftchen find. Ich babe ben Berfuch mehr als einmal angefellt . um barinnen gewiß zu werben. Wenn baber manche biefes noth fchlechterbinge ableugnen, bag bon Arbeitsbienen alleine Drohnen erzeuget murben, haben fie entweber biefen Werfuch noch gar nicht gemacht, ober fie baben ju wenig Bienen baju genommen, bie frenlich gar nichts mehr vorzunehmen gewohnt find. Jeber weifellofe Rorb, der noch Bolt bat, beftatigt ebenfalls biefe Erfahrung burch bie ben fin noch befindliche Drohnenbeut, und alle gemeine Bienenvater erfennen baran Die Beifelfofigfeit eines Rorbes, wenn fie mahrnehmen, baf anftatt ber orbentlichen, foppichte ober Buchelbrut gefunden wirb. Daber Drohnen vor bem Glugloche gur ungewöhnlithen Beit auch ein richtiges Renngeichen ber Beifellofigfeit abgeben. Denn ein jeber am Weifel richtiger Rorb tobtet feine Drohnen balb nach bem Abichmarmen und erzeuget feine mehr. Die Behauptung berer. baß ber Beifel alleine Eper und gwar gweperten, fowohl jum Urbeitsbienen als Drofnen, lege, ift baber fo ausgemacht noch nicht als fie vorgeben. Die Erfahrung ift unleugbar, bag Eper gu Drobnen auch bon Arbeitsbienen gelegt werben. 3ch babe in einem Raffeben, bas nicht über bunbert Arbeitsbienen mebe batte, eine Menge von Epern und Daben ju Drobmen angetroffen. Unter fo wenig Bienen mare es nun mobl moglich. bieienigen berauszufinden, bie bie Gperlage verrichteten, wem man geborige Bergroferungs. glafer ben ber Sand hat, und mit ber Bertheilung ber glafer ben ver wand pury Das Das

Das Dafenn bet Drofnen wird man im Frifi-fabre balb an ihren fumfenden Sonen gewahr, Die fie benm Unfliegen vor ben Rorben mathen. Gie merben nicht eher angefest und ausgebrutet, als bis fich ben Bienen gute Tracht und Dahrung im Gelbe zeigt. und fie anfangen neue Bachetafeln gu bauen. Gie. fommen alfo eber ober fpater jum Borfcheine, nachbem Die Bitterung ift. Bleiben fie lange außen, fo ift gewiß ein mageres Fruhjahr für die Bienen, ober fie leiben Mangel an Bonig. Insgemein fiehet man Die erften, wenn bie Witterung nicht gar ju fchlecht ift und ber Rorb noch Sonig bat, ju Ente bes Aprils; oft aber auch erft im Dan. Go wie bie gute Trade und ber Bachebau junimmt, vervielfaltigen fie fich pon Lage ju Lage, baf ihrer endlich eine große Unsahl in einem Rorbe werben. Ballt aber gu Enbe bes Manes wieber fchlechte Bitterung ein, ober ift fein Sonigvorrath mehr vorhanden, fo werden fie oft auch ba fchon wieber von manchen Rorben ausgetrieben und getobtet. Gie fegen aber wieber aufs neue Brut baju an , wenn fich beffere Tracht findet. Gewöhnlich bauert ihr Dafenn vom May bis in August, da fie aus ben Rorben getrieben und getobtet merben. Rine bet fich aber gute Berbfttracht, fonderlich auf bemt Beibefraute ein, werden wohl noch einmal neue Drob. nen erzeuget, ble bis in ben October bleiben, ba fie aber ebenfalls fterben muffen. Der Drobnen ihre Lebenszeit bauert alfo nie langer als bren Monathe.

Menn die Drohnen, ob es gleich bisher bie all. gemeine Mennung gewefen ift, bie Manner bes Beifels nicht find, und bas Erzeugungegefchafte auch ohne ibr Dafenn in einem Rorbe feinen Fortgang bat: fo fragt fich nun, ju mas fur einer Abficht mobl fonft biefe Met Bienen allemal zu einer gewiffen Beit erzeugt und

und bervorgebracht merbe? Umfonft und nur ben Somig meggufreffen find fie boch gewiß nicht ba; benn bieß erfennt man baraus; weil fie fogleich wleber abge-Schaft merben, wenn bie Bonigernbte im Gelbe ju Enbe gebet. 3hr eigentliches Befchafte marum fie erforberlich find, muffen wir mohl am beften aus ben Beisumffanben, menn fie entfleben und wieber fortgefchaft werben, bestimmen und einsehen ternen. Allemal werben fie baufig erzeugt, wenn gute Bonigtracht einfalle, und bie Bienen anfangen im Bachfe zu arbet ten und fich immer mehr Bolt zu verfchaffen; es fer in Brublinge, Commer ober Berbfte. Gie merben for aleich mieber weggeschaft , wenn bie fleifige Arbeits. biene nicht mehr beftanbige Arbeit im Reibe finbet nachläßt viele Brut angufegen, und bie innern Ungelegenheiten bes Rorbes felbit beforgen fann. Bas tonnte es alfo mohl fenn , baß ind ffen bie Drohnen im Innern bes Rorbes ju thun batten, bamit bie anbern befto meniger am Gintragen und Bauen gebinbert murben? Bum Bau merben fie ficher nicht gebraucht. Gie tragen felbft im gangen Commer nichts bargu ein , und find überhaupt in allen ihren Gliebern basu zu ungeichidt. Sth weiß ihnen fein anberes Gefchafte angumeifen, als fur bie Brut ju forgen, unb ihr geborige Barme und Dabrung ju verfchaffen. Befonders für fo viele Brut, als nun ju ernabren ift, ben Rutterbren in ihren großen Leibern in Denge augubereiten, menn bie Arbeitsbienen biefes nicht mehr felbit thum tonnen, fonbern in ihren Magen Bonig eintragen, und vornehmlich bas Bachs beftilliren muffen. Denn grade ju ber Beit ba bie Drohnen ente ftehen, mirb ber Bachsbau mit aller Macht anges fangen, und mit bem Lage ba fie aufhoren im Mache fe zu bauen, fangen fie auch an bie Drobnen ausuntreiben. Diefer Umffand berbient boch mohl alle Aufmert.

Aufmertfamfeit und Dachbenten barüber , ba es und miberfprechlich ausgemacht ift. baf bie Arbeitsbie nen bas Bachs jum Baue in ihren Dagen bigeriren; und hernach jum Theil burch bie Ringe ausschwigen. Dasjenige mas man bisher ben ben Drohnen fur beit Saamen gehalten bat, weil fie Manner bes Beifels fenn follten, ift gewiß nichts anbers als Dabrungsfaft für Die Brut. Denn biefer vorgebliche Game bat grabe bas Anfeben, Beruch und Gefdmad als ber weife Rutterbren ben bie Daben in fich enthalten. Benn man eine Drobne im Man ober Junius, amin fchen ben Singern am hintertheile bes leibes febe brude, fo geht ein siemlicher Eropfen folcher weißer Beuchtigfeit aus bem Bornchen gwifchen ben benben ausmarts flebenben Saaten beraus. Salt man biefen Propfen ben Bienen, fo am Flugloche figen, vor, fo faugen fie folden fo begierig in fich, als fie es mit bem Rutterbren bon gerquetichter ober gerichnittenet Brut thun. Bare es ber Game gur Befruchtung bes Beifels, wie follten ibn bie Bienen fo begierig duflecten? Ift es aber wirflich Sutterbren, fo thun fie vielleicht bier eben bas, mas im Rorbe gefchiebt, menn bie Drobnen biefen Gaft von fich fprugen Gie leden folden auf, und bringen ihn ber Brut in bie Rellen. Mancher mochte nun vielleicht einwenben und fragen; 200 fommt aber Diefer Butterbren im Frubfahr ber, ba noch feine Drobnen find? Bu ber Beit baben Die Arbeitsbienen, ba noch nicht fo viele Brut und feine Arbeit in ber Bachsfabride ift, noch felbft Reie und Raum in ihren Magen benfelben gubereiten. Wenn aber nun andere und mehrere Arbeit fur fie fomme, fchaft ihnen Gott barinnen Behulfen. Benn nicht mehr viel Brut in ben Rorben und ber Bachsbau ju Enbe ift, laffen fie bie Arbeitsbienen nicht mehr freffen, und man findet auch ben ihnen alebenne biefen

biefen weißen Gaft nicht mehr, man mag bruden wie man will. Die Benennung, bag man fie ben ben Alter und noch in einigen Gegenben Brutbienen beifit, gefällt mir um besmillen, und ich bin ganglich ber Mennung, bag biefer Dame ihrem Befchafte und Berrichtungen angemeffen ift. Huch Diefe noch bunfle Muthmaßung wird baburch ihre vollige Mufflarung erhalten, wenn Glasfrode im Großen aufgeftellet metben, fo wie ich folche bisher im Rleinen gehabt. Rann ich noch zu bergleichen gelangen, fo follen mir im Brubjabre ein paar ber beften Rorbe Bienen nicht au lieb fenn, bie ich nicht fogleich bineinbringe. Denn ein fartes Bolt Bienen im Brubiabr mußte auch balb Drobnen anfegen, und ba in foldem Bebaltniffe jebe Biene beobachtet merben fann, fonnte es auch nicht fehlen, bas Drobnengefchafte mußte auffer allen Zweifel gefest merben. Da es in fleinen Blasftodchen, Die ich erft fpat befest babe, nie guns Drobnen gefommen ift.

Mußer biefem Rugen , ben bie Drohnen unftreitig auf gewiffe Ure in bem Innern bes Rorbes haben, ift auch ihr bem außerlichen Unfeben nach muftiges Berumfdwarmen vor ben Rorben aufmertfamen Bienenwirthen in vielen Rallen febr brauchbar und nuß-- lich. Wenn im Rrubighr bie Drohnen von einem Rorbe balb wieber tobt gebiffen und nicht gelitten werben, fo bat er gewiß Mangel an Sonig und fann teine Brut mehr anfegen ; baber mag man ihn nur futtern. Gind fie fcon jum Unfange bes Dapes baufig ba, fo bat man auf baufige Schmarme gu boffen, wenn bie Witterung gut bleibt; benn je mehr Drob. nen in einem Rorbe find, befto mehr werben anbere Bienen. Gie find benm Comarmen felbft burch ibr tarmenbes Getone bie Berrather von bem, mas an ber

ber Barte vorgeht, und bie Saupenrache baff nicht feicht ein Schwarm entwijden fann; ohne es inne au merben Benn ein Rorb aufgebort bat ju fchwarmert. es fen nun ein ober ettidemal gefcheljen und er macht nach einigen Bochen nicht Unftalt Die Drohnen fott ju fchaffen, ift er gewiß weifellos: Ein weifellofer Rorb behålt nicht nut Drobnen, wenn fie die andern alle tobten, er fest auch immer neue an Erfcheinen Die Drobnen ju Enbe bes Augufts ober Anfangs Ge ptembers noch einmal, fo ift es ein Rennzelchen baß quie Berbiterathe fen, und bie Bienen von neuern bauen wollen; baber man auch, mo es nothig ift, Unterfaße geben fann.

Der Denn auch bie Drobnen feinen weitern als bid fen angeführten mancherleben Rugen batten, fo mare es boch ichon genug baf man ihnen einige Monathe bafur ihr Leben und Butter gonnere. Die Arbeitsbiene lagt fie ohnebem nicht juni Gutter mehr, wenn fie biefelben entbehren fann und nicht mehr nothig bat Allein ba fie fo lange Jahre bas Unglud gehabt baben, für bloge Bolluftlinge angefeben gu werben, bie nur auf Roften anderer lebten und felber nichte thaten. bat man fie faft in allen Bienenbuchern por ber Beit jum Tobe verdammt, und fchlagt mancherlen Dittel bor, fie vor bem Rorbe meggufangen, umzubringen und auszurotten, ebe noch bie Arbeitsbienen felber bargu Diene machen. Gie merben noch überdief praf ausgefcholten, baß fich folche unnute Ereffer und Bolluftlinge am Sofe ber Ronigin, in fo großer Menge einfanden, bie boch nicht alle gur Begattung berfelben gelangen fonnten und nothig maren. Go rebet und fcblieft man, weil man fich bas erfte nicht nehmen laffen will: bie Drohnen fenn Danner bes Beifels, Dan bat baber Drobnennege und befondere Arten Œ 2

won Borfdiegern erfunden und anempfohlen, woburch fie gwar que bem Rorbe beraus, aber nicht wieber hineinfommen fonnen. Sch fann es feinem rathen pon biefen Mitteln Gebrauch zu machen. Michts ift leichter gefcheben, als bag ber Beifel gugleich mit gefangen und gehangen mirb, ober, bag er burch bie engen tocher, bie nur von außen find, nicht mieber in ben Rorb binein fann und alfo verloren gebt. Denn er geht ficher zuweilen in eben ben Stunden, als Die Drohnen, beraus. Man fange nicht eber an, wenn man es ja fur feinen Beruf balt ben Arbeitebienen hierinnen benaufteben, als bis fie felbit anpacten, und thue es nicht mit Fallen ober Degen, fonbern mit ben Sanben, fonft verbirbt man gewiß mehr als man Dugen Schaft. Co lange bie Arbeitsbienen bie Drob. nen bulben, haben fie foldhe gewiß nothig, und wir berauben fie eines Mittels ju ihrer Erhaltung und Bermehrung, wenn wir Behulfen in ihrer Arbeit tobt folggen. Die Ginmenbung, baf es ben Arbeitebienen allgubiel Mube und Verfaumniß verurfache, wenn fie fich ber Drohnen alleine entledigen follten, ober baß fie ihnen zuviel Bonig megfragen, ift gang ungegrundet. Man gebe nur auf ihr Berfahren Achtung. Das erfte, mas fie mit ihnen bornehmen, ift, baß fie ihnen ben Saugruffel verbeiffen, bamit fie nicht freffen fonnen. Gie treiben fie alsbenn in bem untern Theil bes Rorbes jufammen, baß fie nicht an Sonig tonnen, moben nur menig Arbeitsbienen Wache balten, baß feine in die Sobe barf. Wenn fie bier etlithe Lage gelegen haben, und fcon febr ermartet finb, werben fie an einem beitern Tage mit Gewalt jum Rlugloche berausgetrieben, und wenn fie nicht wollen, on ben Rlugeln fortgefchleppt, und biefe augleich au Schanden gebiffen, bag bie mehreften, wenn fie nun bom Rorbe meggeftofen worben find, nicht meit und lange

lange mehr fliegen tonnen, fonbern bie und ba jur Erbe fallen und umfommen. ABas ja wieber jurude tommit , wird boch nicht eingelaffen, fonbern gleich wieber fortgeftofen. Dit finbet man gegen Abend außen am Blugloche gange Rlumpen bangen , und feis ne Arbeitebiene giebt fich weiter Dube fie ums leben ju beingen, benn fie fallen bor Mattigfeit balb felbft berunter und fterben. Es ift alfo gewiß eine fchlechte Bulfa, bie man ihnen erzeigt; und thut man es eber, als fie folche felbft fortgefthaft haben wollen, fo fchae bet man giverläßig ihrer Saushaltung. Winds.

Die Arbeitsbienen find endlich bie britte Battung in einem Rorbe, und mobl jebem, menigftens megen ibres fürchterlichen Stachels, befannt; baber ich eine weitlauftige Befchreibung fur unnothig balte, bie fo oft in anbern Buchern vorfommt. Die Urbeitebiene ift aber boch noch am wenigsten in ihren innern Theilen unterfucht worben, weil man es von je ber als ausgemacht angenommen bat, bag fie Gefcblechelofe waren. Daber man fich auch teine Dube gegeben bat; an ihnen etmas befonders gu finden. Der große Raturforfder Schwammerdam nennt folde von Ratur Berfchnittene, bem find Reaumur, Maralot und alle ubrige faft obne meitere Prufung nachgefolgt. Daß etliche von Matur weiblichen Gen fchlechts fenn muffen, bavon haben wir erft burch bie neuern Erfahrungen zweif unleugbare Beweife befoms men. Erfflich , weil aus einer fleinen Dabe , bie ju einer Arbeitsbiene beftimmt mar, ein Beifel entftebt ber weiblichen Befchlechte ift, wenn biefe Mabe in eine Beifelgelle gebracht , barinnen genabrt und ausgebrutet wirb. Bu welchem Gefthlechte nun bet Beifel gebort, ju eben bem Befchlechte muß auch bie Mabe, woraus er entftanben ift, und folglich auch bie

. . 5000

bie Arbeitebiene gehoret haben, wenn fie jur Bolltommenbeit gefommmen mare. Bors anbere ben; bag pon bloffen Atbeitsbienen ohne Beifel Cher ju Drobnen gelegt, und biefetben auch ausgebrutet merten. Mife muffen unter ben Arbeitsbienen nothwendig auch folde angetroffen werben bie welblichen Gefchtechte find. Davon aber, bag auch andere vom mannlichen Befdlechte unter thnen angutreffen find, fehlt es gue Beit noch an befahenden Beweifen und Erfahrungen. Seboch aus bem Umftanbe, baf bie Drobnen bisher für Manner bes Weifels gehalten worben, und biefe es aller Erfahrung nach nicht find, ift menigftens fo piel ermiefen . baf man biefelben unter ben Arbeitsbiehen fuchen muffe, weil bod alle ben Bienen abnliche Riegenden Infecten fich orbentlich begutten, und alfo gar nicht gu vermuthen ift, baf ber Beifet ohne bergleichen Begattung fruchtbar fenn follte: 1 3dr ameiffe wenigftens gar nicht baran, baß ber Beifet feine Manner unter benfelben habe , und baff biefes eben feine beftanbigen Begleiter find, bie fich fo gu ibm Drangen. Bir haben aber nur einen Schwammers Dam und Reaumir gehabt, betten es weber an Gebulb noch an norhigen Bertzeugen fehlte; Die mubfamfien Unterfuchungen anzuftellen; bie aber boch blos mach ben einmat angenommenen Mennungen unterfuchten und nicht weiter giengen. Daber fie ben ben Arbeitebienen an gar fein Befchlecht, auch niche einmal baran gebachten, ob fich nicht an biefen noch in Unfebung ihres außerlichen und innerlichen Buftanbes eine Berichiebenheit mahrnehmen laffe. Bisber bat man das nachgeschrieben und zu behaupten gesucht, was jene gesehen und entbeckt haben wollen? ohne boch abnliche Unterfuchungen anguftellen, ba boch viele Erfahrungen jenes Enftem bodift zweifelhaft ma-Fragt man warum ich bisber nicht felbft in den. berglei. bergleichen Unterstüchungen weiter gegangen fen? so muß ich furz annorren: es fehle mir gauglich an Hatfemitteln dagu; de es gielch nicht an Gebuld und Porfchbegierbe nieglie.

fiel Ihr Dafenn baben fie einzig und allein bem Beifet aufer allem Breifel ju banten. Denn fobalb biefer in einem Rorbe mangelt ober unfruchebar ift, wirb feine einzige Arbeitsbiene mehr erzeugt. 23om Februar, mandymal fchon ju Ende bes Januars bis in ben Oftober trift man bon ihnen ununterbrochen Brut in ben Rorben an. Ja fogar ben gangen Binter, wenni fie g. E. in gemäßigter Luft in Rammern fleben. feben fie Brut ju Arbeitsbienen an und vermehren fich. Ich nahm einmal einen fleinen Comarm gur Musfütterung in Die Stubentammer, ber bom Januar bis Anfang bes Maries verichfoffen gehalten murbe. Babrent biefer Beit futterte ich ihn alle acht Tage bes Abends einmal mit einem Teller Sonig in ber Ctube i mo er bie Racht über fteben blieb, um es binaufjutragen. Bie ich folchen in ber Mitte bes Marges in bie Butte brachte und befahe, batte er nicht nur men Zafeln viel langer berunter gebauet, als fie benm. Ginfeften gemefen maren , fonbern auch viele Brut fteben, und fich überhaupt am Bolte gar febr vermehrt. Ahre Bellen morinnen fie ausgebrutet werben find bie fleinften, aber bie meiften in einem Rorbe. Gie werben im Commer in Menge ausgebrutet, und man weiß nicht mo im Rurgen fo vieles Bolf bertommt, weil ber Beifel taglich eine große Angahl Eper leget. Die Beit ber Ausbrutung einer Arbeitsbiene ift eigentlich bren Bochen bom En an, nur ben marmer Ditterung tommen fie etliche Tage eber bervor. Dren Lage bat bas En geberige Marme nothig, bie es von ben barauf liegenben alten Bienen erhalt, ebe bie fleine @ A

kleine Made jum Boricheine kommt. Acht bis neun Lage wird die Made ben offener-Zelle gestüttert, und wacht bis sie sich in die Hobe richter, do benn die Zugen die Lagen die Bermanblung der Raupe in eine fliegende Biene gesche hen ist, die fich ben durch ihre verschlossene Zelle felbst den Musgang verschaft, indem sie den Deckel derset, ben mit ihren Zahnen gernaget.

Die Brut ber Arbeitsbienen, wie fie in Epern, Daben, und jugefpindet aussiehet, muß fich ein Bienenwirth mobl befannt machen, weil barauf febr viel anfommt, ben mabren Buftanb eines Rorbes ju beurtheilen, und ben Mangelhaften in Beiten Sulfe gu perichaffen. Mit Befchreibung auf bem Papiere ift es nicht genugfam fenntlich ju machen. Dan muß Die Bruttafeln felbft in Die Sand nehmen und folche genau und oft betrachten, bamit man bie Brut vom jugefpundeten Bonig, und auch bie gute Brut von ber falfchen Drohnen - ober foppichten und Budelbrut unterfcheiben lerne. Der Bonig ift mit bem fconften weißen Bachfe bebedt, und biefe Decfe geht über alle Bellen, gleich einen barüber ausgebreiteten garten Eudie weg. Der Brut ihre Dedel find nicht von Bachs, fo viele auch biefes in ihren Befchreibungen bavon fagen afonbern von einer befonbern Materie, Die erft siemlich weiß ausfiebet, endlich gelb und julest braun wirb. Jebe Belle bat bier ihre eigenen oben fegelformig jugewolbten Dedel, baber bie jugefpunbeten Bruttafeln in ihrer Bededelung bober fteben als ber augefpunbete Sonig. Die foppichte ober Budelbrut, menn Drohnen in fleinen Zellen erzeugt werben, ftebt mit ihren großen Dedeln viel bober und auch unor. bentlich, nicht eine neben ber anbern. Wenn man folche antrift, ift es mit bem Rorbe nicht richtig und mangelt

Bon verschiebenen Arten ber Bienen. 73

mangete ihm der Weifel. Unter der guten zugespuleneten Brut liegen allemal weiter herunter in den Tas
feln Maden von verschiedenem Alter und zulest Sperz Benn man alse eine Toset von dersjacher Brut haben will, darf man nur über der zugespundeten Brut
weglichneiben; man findet allemal voch elende und verberde tiede Bienenbeissmieder, die mit abe der zugespundeten liede Bienenbeissmieder, die mit nach der zugespunde ten Brut sehen; mit alles übrige weglichneiben. Ern slordene und faulle Brut har niedergesallene Deckel. Diese kommit so häufig nicht vor, und die Bienen wisfen sich auch schoenberselben zu nutledigen.

Je mehr Arbeitsbienen in einem Rorbe befindlich find und erzeugt werben, befto beffer fiebet es um benfelben Denn biefe find bie Rabrifanten Die ben Sonia und Bachs bereiten, wornach wir trachten. Gie baben ju ihren Urbeiten alle nothige Werfzeuge. Ein; paar fcharfe Babne, womit fie nach und nach alles Durchbeigen tonnen; eine Bunge, Die eigentlich aus; vielen fleinen Saaren, wie eine Burfte beffebet, und bie fie fowohl bargu gebrauchen fonnen, ben Blumen. faub abauburften um benfelben auf ihre Binterfuße gu. laben, als auch ben Bonig aufzuleden, mo fie ihn finden und in fich ju faugen. Bum Baue bebienen fie fich mechfelsmeife ihrer Babne, Guffe und Bunge. Sat ein Rorb wenig Arbeiter fo tann er nichts thun, und bie Roften und Dube bie man barauf verwendet. find vergeblich. Gollen viele Bienen erzeugt, und alfo viele Urbeiter verfchaft werben, fo muß in einem Rorbe bie geborige Barme unterhalten werben tonnen. Die jum Musbruten gebort. Diefe mangelt aber im Brubiahr allen am Bolte fcmachen Rorben. Denn fie fonnen nur fo viel Brut belegen, als Bolf bargu Da ift; mithin barf man fich nicht wundern, wenn

es mit folden nicht forwill. Denn will bie Biene im Rorbe Die Barme unterhalten und ansbruten ; fo tann fie nicht ausgeben und eintragen. "Es muß auch genugfam Sonig ba fenn; benn gur Brutgeit ift ber meifte nothig. Mangelt es num baran; fann bie qute-Biene, fo gerne fie auch wollte, feine Brut anfegen, und ber ftarffte Rorb nimmt taglich am Bolle ab, wenn er feinen Bonig bat. Ginige haben bie ver-Febrte Mennung, eine jebe Biene muffe im Binter ihre eigene Belle gur Wohnung haben, worlnnen fie ftede, weil fie ben abgeftorbenen Bienen aefunben baben , baf fie alle in Rellen neben einanber fecfen ; biefe aber hat ber Sunger in folche Lage gebracht, weil fie in ben Bellen Bonig aufgefucht haben, baruber aber ermattet und endlich geftorben find. Die Bienen balten fich auch im Winter in einem Rlumpen zwifchen ben Zafeln gufammen, und verfchaffen fich Daburch , baf fie alle an einander hangen ; bie nothige Ermarmung. Es ift baber auch bie Berechnung falfch. Die man nach ben Bellen in einem Rorbe macht, um heraustubringen. wie biele Bienen barinnen befindlich maren. Die Berechnung, wie viele Bienen ungefahr ein Schwarm enthalte, tann auf folgenbe Ure burd bas Abmagen ficherer berausgebracht werben. Man bemerfet erftlich bas Bewichte bes lebigen Rorbes, worein ber Schwarm gefchlagen werben foll, unb. fobann bes Abends, mas er nun mit bem Schwarm. am Bewichte balte. Wenn fich bie Bienen febr fchwer betaben haben, wie es benm Schwarmen gefchichet, deben viergig Stud auf ein Quentlein ober bunbert und fechaig auf ein loth; biefes ift aber nur von ben Beften Schwarmen um Johannis ju verfteben. Beifer binaus find fie nicht fo reich belaben und fchmer mehr. Wenn alfo nach Abzug bes Bewichts vom Rorbe, ber Schwarm noch vier Pfund halt, beftebet

er fcon aus grangigfaufent vier hundert und achtaig Bienen; man bat fie aber noch weit fchmerer. Benn man aber nur andere Bienen, ober wohl gar sobte abs maden und barnach bie Berechnung machen will, fann . Diefelbe nicht richtig fenn. 19 Rach ber in ben Schware men befindlichen Angabl tonn man nun ermellen baff. oft in einem farten Rorbe, ber feinen Schmarm abfest, gegen Enbe bes Commers mohl nabe hunbert taufend Bienen bepfammen fenn muffen, ble frenlich bernach auch im Binter ju leben haben wollen, und es alsbenn fein Bunber ift, wenn folde in Diffiah. ren und ben lange anhaltenben Bintern, wie im bergatigenert. fich am erften ausfreffen und perfumgern.

Es ift mir biefes Rapitel unter ber Reber angemadifen. Dazu bat mich aber bie Duntelheit megen bes Gefchlechts ber Bienen veranlaßt, und bag barinnen fo verschiedene Mennungen find, wovon biejenis gen, bie bavon gefchrieben baben, balb biefe balb jene ginebmen. Die altofte mar: ber Belfel fen Dann; bie Deohnen Weiber bie fleinen Bienen Befchlechte lofe. Die barauf folgenbe: ber Beifel fen Beib, bie Drohnen Manner, und bie fleinen blieben Befolechelofe. Dier theilen fich aber bie Dennungen wieber seinige fchreiben bem Beifel eine eigentliche Begattung mit ben Drohnen gu, anbere nehmen aber an, ble Drohnen befruchteten erft mit ihrem Gaamen bie in Die Bellen vom Beifel gelegten Eper." Ginige nehmen wieben brenerlen Urten von Enern an, Die bet Beifel lege: erfflich eine große Menge zu Arbeitsbienen; alsbenn ju Drobnen, endlich gulegt einige gu Beifeln. Unbere nur zwenerlen, weil Beifel und Arbeitebienen aus einerlen Art von Epern erzeugt wurben. Bahricheinlicher Beife aber ift bas Befchlecht ber Bienen alfo befchaffen, bag ber Belfet unftreiunstreitig weiblichen Geschlechts, welcher Ener zu verschiedenen Geschlechtarten, mannlichen und weiblichen, aber keine zu Drohnen legen. Die Arbeitsbienen mannlichen und weiblichen Geschlechts sind, und durch ihre Begattung Drohnen erzeugt werden. Die Drohnen aber keines Geschlechts sind.

Das fechste Rapitel.

Dom Gintragen und Baue der Bienen.

Sobald bie fleißige Biene im Brubjahr ben marmen Sonnenfchein nur in ber Luft bauern tann, ift fie nicht mehr mußig, fonbern alsbalb gefchaftig jum Gintragen. Ift ber Erbboben noch ju raub und falt, gebt fie inbeffen auf bie Baume, und finbet auch ba ben erften Stoff jum Eintragen. Jeberman fagt, wenn Die Bienen fart fliegen, fie tragen fleifig. Bas tragen fie benn ein? Die verschiebenen Producte, Die wir in ihren Rorben finben, zeigen uns, mas fie theils an ihren Sugen, theils in ihrem Leibe heimbrin-Man finbet barinnen Sonigraastafeln, Die theils aus Bachs, theils aus einer faferichten Materie befteben, worinnen bie junge Brut eingewidelt gemefen, und aus welcher Materie auch bie Dedel uber berfelben perfertigt finb. Gin gemiffes Barg, womit fie ben gangen Rorb ausglatten, bie barinnen befint lichen tocher guftopfen, und benfelben bamit auf bas feftefte an bas Bret anfutten, worauf er fiebet, auch

Bom Eintragen und Baue ber Bienen, 77

bie Raastafeln an den Seiten befestigen. Endlich das Borwachs, womit sie im Herbsfie die Flug- und underlöcher, die von außen im den Kord geben, jumachen. Alles dieses wird ohne allem Zweisel von den Bienen eingetragen. Denn wenn wir einen Schwarm in einem neuen Kord bringen, so sinder sich von allem diesem nicht das geringste darinnen.

Etwas febr anmerfungsmurbiges benm Gintragen ber Bienen ift fcon biefes, baß fie fich ben ihrem Musfluge in alle Gegenden gerftreuen, und nicht allein ben beften und nugbarften Bluthen nachfliegen. fonbern , baß fich auch jebe Biene eine gewiffe Art ber Blumen und Bluthen mablet, wovon fie fammelt und allemal ben biefer Urt bleibet, wovon fie einmal ju fammeln angefangen bat. Wenn fie mit einer Blume fertig ift, fo übergeht fie alle andere Arten barnebenftebenber Blumen, und fucht fo lange bis fie wieber jene Art findet. Gie febrt auch eber nur balb belaben gurud nach Saufe, ale bag fie ihre tabung bon einer anbern Art Blumen vollmaden follte. Das ber tommt es , bag ibre Raulchen an ben Ruffen grae überhaupt febr verfchiebene Farben baben, jebe Biene aber boch nur Rauldem von einer und niemals von permifchter Farbe nach Saufe bringt, Auf einer blue menreichen Biefe fann man biefes febr gut bemerten. Dach biefem naturlichen Juftinct, bag jebe eine befonbere Art Blumen erwählt, werben affe nugbaren in einer Gegend befucht, und fo leicht teine übergangen. Belde bewundernsmurbige Beisheit bes Grid. pfers leuchtet nicht baraus bervor? Welch ein ungabliges Seer von Bienen murbe oft in einem fleinen Begirte gufammen tommen, und einander am Gintras gen binberlich fallen, wenn fie alle nur ben beften und ergiebigiten Blumen nachgeben wollten? Go wirb man

man fie aber niemals in folder Menge an einem Orte benfammen antreffen; ball eine ber anbern im Cammeln und Gintragen binberlich fenn founte. Es muf. fen große Blumen fenn, wie j. E. Dohn und Connenblumen, wenn man einmal zwen Bienen zugleich auf einer Blume antreffen foll, um bavon ihre Datrung zu bolen. Wenn im Grubjahre ber Rubfen blubet, ber ihnen fo angenehm und nugbar ift, fo wird man boch barneben Die anbern Schlechten Blumen, Die in Relbern und Barten find, nicht vernachläßiget finben. Much auf bem Rubfen nicht fo viele antreffen. baff eine mit ber anbern über ben Benuß einer Bluthe itreiten follte; es goht alles friedlich ju. Gie finbet Stoff jum Gintragen, mo man gar nicht benten follte , baft etwas Musbares fur fie anautreffen fent 1. E. auf branbigten Weiten, ber ben gangen Winter in ber Scheune gelegen bat, und erft im Frubjahr gebrofchen wirb. 3d habe biefes genau bemerft; es war folder Weißen, ber viel Edmierbrand enthielte. ba in ber Sulfe mo fich bas Beigenforn befinden foll, eine flaubartige fchwarze Materie angutreffen ift. Bie Diefer Beiben erft gegen Offern gebrofchen murbe, fieten bie Bienen in großer Menge in bie Scheunen ein, wie biefes gefchabe. Gie giengen auch auf bie Danfen, monoch ungebrofchener lag. Bon bem fcmarten Staube formirten ein Theil fchwarze Rorbgen, Die fie an ihren Rufen nach Saufe brachten. Unbere fauge ten blos an ben Sulfen, und flogen, ohne etwas an ibre Beine gu nehmen, wieder nach ihren Rorben. Sogar bie Spreu von folden Weißen fuchten fie auf ben Boben auf, mo fie bingefchuttet worben war, und bolten noch baraus Dabrung ; fur; fie trugen von bie fem Schmierbrand eben fo wie von jedem anbern Giewachs und Blume Die ihnen Rabrung giebte" Es war mir biefes befto auffallenber, weil man auf Diefen branbia-

Bom Gintragen und Balle ber Bienen. 20

brandigten Weißen weber im Sommet auf beim gelbe, noch im Jerdie beym Dreichen eine Biene bentett hatte. Also ist ein berichten eine Beine bentett getten Also ist es fast wohrscheinlich, baß diese widerenathrliche Gewächs erst im Winter durch die Gährung den Bleuen nahrhaft gemacht worden sein Westenstellung der Angen an ihren Füßen, heimtragen, sie wohn der die Beiter kallen ind Angen ein getragen haben. Denn, sie giengen noch diese karten kord fannte wohl mehr als ein Phind folder Kaulgen einsetragen haben. Denn, sie giengen noch diese karten der Aufgen einsetragen haben. Denn, sie giengen noch diese karten aber fannte wohl mehr als ein Phind beiten in Menge hatten. Ich stand Instangs im Sorgen, ob es niche ihre Beut schaltlich sen, ja wohl gan Faulfrut baraus entstehen könne? Es hat sich aber davon nichts nach gelisses hervorgethan.

A Alle William Daß fich ble Bienen ben guten und fillen Better auf eine Stunde weit von ihrem Standorte entfernen . und honigreiche Bluthen guffuchen . Davon habe ich gewiffe Erfahrung. 3ch bringe im Berbfie juweilen etliche von meinen Rorben eine Stunde meit meg in ein anderes Dorf, um bes Beibefrauts willen. Die folgenben Tage barauf, wenn fie ben gutem Wete ter weit ausfliegen fonnen , fommen allemal bon volf. reichen Rorben viele mit Beibetracht belabene auf ihr ren gemefenen Stanbort gurud. Wenn fie eine Beit lang ihren Rorb auf bem alten Orte vergeblich gefucht haben, fliegen fie mieber bavon, und finben vermuth. fich auch ben neuen Stand ihrer Rorbe in jenem Dorfe mieber. Benn fie an bem neuen Orte bie Drobnen abtreiben, tommen fogar viele bavon wieber bieber gurude au einem Beweife, baß fich auch bie Drobnen ben ihrem Musfliegen auf eine Stunde weit entfernen muffen. Bon fcmathen Rorben babe ich aber nicht bemerft, bag melche juruct gefommen maren, woraus abau. abamehmen, baf biefe nicht fo welt geben, und alfo auch manche qute Eracht nicht einmal nuben tonnen. Im Regen und windigten Tagen befuchen fie ebenfalls nur bie nachftgelegenen Garten und Relber.

Bum Ginfammeln bebienen fich bie Bienen nicht mur ihrer Bunge ober bes Saugruffels wie es manche mennen, um ben Blumenftaub abzuburften und ben Bonig einzufaugen. Gie gebrauchen auch baben ibre fcharfen Rabne ofterer als man bisher bemertt bat. inbem fie fic bamit in vielen Gallen ben Bugang gu bem verfchaffen mas fie fammeln wollen. Go beiffen fie bamit & E. bie noch verfchloffenen Bluthfnofpen auf. ober machen eine Deffnung in Die Geite berfelben, bamit fie mit ber Bunge binein und ben Donig ausfaugen fonnen. Man behauptet zwar faft in allen Bienenbuchern Die Biene trage nicht von bem rothen Rlee, ohnerachtet er fo reichhaltig am Sonia fen. und niebt bavon biefen febr mahrfcheinlichen Grund ans weil fie mit ber Bunge nicht fo weit hinunter reichen tonne, als ber Sonig barinnen befindlich mare. 3th habe aber boch ofters viele. Bienen auf bem rothen Rice angetroffen, und ba ich gengu Achtung gab, mas eigentlich ibr Gefchafte auf bemfelben fen, fo fanb ich; baf fie fich unten am Ente bes Reldis mit ben Sab-nen von außen eine fleine Deffnung einbiffen, baburch ble Bunge fredten und ben Sonia ausfaugten. Eben fo machen fie es mit bem Aften, wo ber füße Gaft in ben Rrummungen am Enbe ber Blumen befindlich ift. Die Biene fest fich binten auf bie Rrumniumgen und nicht vorne an bie Blume, beift fich eine Deffnung mit ben Babnen binein, baf fie mit bet Bunge ben Gaft erreichen fann. Es ift aber auch bas mabr, wenn die Bienen fonft Sonig genug gu fammeln finben, achten fie ben rothen Rice und folche Blumen

Bom Eintragen und Boue ber Bienen. 81

Blumen nicht, worzu sie fich eist den Zugang um honige mit den Isonen offinen mitsten, sondern gehern gebein biefelben vorben. Daher die gemeinen Vienenisches niese und das Sprächwort haben: Wenn die Viene auf den rochen Alee gehe, so sich es schliche um sie nur. Wenn sie harz oder Vorwachs sammeln, weld des sie of aus alten in der Vorwachs sammeln, weld des sie des sie den sie der das alten in der Sonne liegenden Körben her die und alten in der Vorwachs in ganz tieinen Sindicken inte den Ichneriche, wird der hohlungen der Hinterstiffe, die hohlungen der Hinterstiffe, die hohlungen der Hinterstiffe, die hohlungen der Hinterstiffe, die hohlungen der

Einige fommen alfo mit Raulden von verfchies Dener Barbe an Buffen belaben gurud. Anbere haben bas mas fie berbentragen, in ihrem leibe, ber bavon Did und gleichfam aufgeschivollen ift. Bon ben erften fagen bie meiften, biefe tragen Bachs; von ben anbern, fie tragen Sonig. Dft ift es aber nur blofies Baffer was fie nach Saufe bringen, beffen fie gur Brut nicht wenig bedurfen. Ueberhaupt fagt man gu menig, wenn man nur fpricht: bie Bienen tragen Bachs und Bonig. Deim wenn man bie verfchiebe. nen Matetien ihres Bebaudes genau unterfucht, trifft man ja barinnen noch weit mehr als biefes an. Die Raastafeln befteben ja nicht aus lauter 2Bachs, fon-Bern auch aus faferichten und erbhaften Theilen, Deven benm Muspreffen bes Bachfes eine meit groffere Menge gurudbleibt. Die Materie bargu muß alfo' mobl von ben Bienen auch eingetragen werben? 216 ferdings. Die Raulden am guffen fammeln fie von allerhand Urten ber Bluthen und Blumen bie Ctaub. faben baben. Gie burfien biefen Ctaub mit ihrer' Bunge in ben fleinften Theilchen ab, nehmen folche' in bie Forberfuße, und bringen fie immer gu gleichen Theilen von ieber Geite bamit auf bie Boblungen ober

Cchau.

Schaufeln ber Binterfuße, und mit ben mittelften Rugen bruden fie bas babin gebrachte in aller Befcminbigfeit an. Go genau geht es nun frenlich nicht ab . baß nicht zuweilen etwas barneben fallen follte, fie bringen aber gleich an bie Stelle tes Abgefallenen etmas anbers, bamit bie Raulden auf benben Geiten gleich groß und fchwer werben. Muf großen Blumen mo fie oft auf einer volle labung finben, wie a. C. Mohn und Connenblumen find, fann man biefe, ibre Arbeit, genau bemerten. Je ftiller und marmer bie luft, befto großere labungen bringen fie nach Saufe, bag man fich oft wunbern muß, wie fie bamit fortfommen tonnen. Diefe Raulden find aber nichts meniger als Bachs, fo oft bas auch gefagt morben ift und noch gefagt wirb. Gie enthalten auch wohl nicht einmal einigen Stoff ober Materie gum Bachs, wie fich andere ausbruden. Denn wenn man biefelben. fo perichieben fie auch ber Farbe nach finb, amifchen ben Ringern gerreibet, fo finbet man einen blogen erbe haften Graub und nichts Rlebrigtes baran. Daber auch alle chomifche Berfuche aus folchem Blumenftaube bas Bachs berauszufinden, bas bie Bienen baraus bereiten follen. bisher vergeblich gemefen find, und naturlicher Beife vergeblich fenn muffen.

Mas find also biese Kaulchen, bie taglich in sorifer Menge von den Bienen eingetragen werden, so lange sie nur können, und zu was für einem Gebrauche bienen sie ihnen? Die Alten nennten dieselben Wienenbrodt, vermutslich weil sie gefesen haten, daß sie von ihnen verzehrt wurden. Denn das ist oft vor den Körben wahrzunehmen, wenn den heimsenmenen Bienen dies Kaulchen im Gebringe vor den Flugloche abgestreiselt werden, und herunter auf das Standbert sallen, sich dalb Vienen darzu sinden, die

Bom Gintragen und Baue ber Bienen. 83

folche in fich berfchlucken. Dft freffen fie ihnen folche, jumal wenn fie einen Lag nicht baben fliegen tonnen. fogleich von ben Sugen ab, wenn fie beimfommen. Die meiften werben aber boch in bie Bellen gelegt und barinnen gleichsam eingestampft. Die mit Raulchen nach Saufe tommenbe Biene fucht fich eine folche Belle Die gu Ablegung biefer Tracht bestimmt ift, ftedt bie Binterfuße nur binein, und ftreife folche in aller Befchwindigfeit mit ben mittelften ab. Sierauf tommit eine anbere, bie fich mit bem Ropfe bineinfedt um bas Abgeftreifte in Ordnung ju bringen ober ju vergehren, wie man biefes alles im Glasftod's then genau beobachten fann. Gelten bleibt auf ben andern Lag viel von eingetragenen Raulden übrig. Des Morgens find bie meiften ben vorigen Lag bamit angefüllten Bellen feer und wird nun in andern eingetragen. Berqueticht man eine bide Biene, bie viel von biefen Raulchen gefreifen bat, fo findet man in ihrem Dagen einen Bren babon. Da fie biefe Raufchen alle vergebren, ift mobl nicht gu greifeln, baf fie ihnen gemiffermaßen gur Dabrung bienen, ber bauffafte Bebrauch bavon ift aber ber, baraus ben Autterbren fur Die beranmachfende junge Brut au bereiten ; und fie bamit, als ihrer Dahrung, ju berforgen. Der Rutterbren wird mit bem Bachsthum ber Maben verandert und in ben Daben, Die ber Bufpunbung nabe finb, finbet man einen abnlichen Bren, als in ben Dagen ber Bienen. Much lehrt es bie Erfabrung, baß jemehr fie Raulchen tragen, befto mebe nimmt bie Brut gu. Mus biefer Dabrung, Die bie Dabe erhalt, erwachfen bernach bie Saute, in bie fie als Puppe eingefleibet wird, und bie in ber Belle gurud bleiben. Much bleibt im Boben ber Belle ihr naturlicher Auswurf bavon gurud, welches gufammen bernach bie faferichten und erbhaften Theile ausmacht, bie

bie ben bem Preffen bes Bachfes gurud bleiben. Da aber, um viele Brut ju erzeugen, niche nur Blumen. faub fonbern auch Sonig gur Berferelaung bes Buti terbrenes gebort, und bie Bienen boch jene in Denge eintragen, weil fie nicht mußig fenn tonnen, wenn es ihnen auch an Bonig mangelt: fo fieht man barque; warum in mangelhaften Jahren gange Tafeln voll and gefüllter Bellen von folden Raulden gefunden merben; Die nicht verbraucht worben find, ba man boch in gui ten Nabren nur menige antrift; benn etwas behalten fie allemal bavon im Berbfte ubrig, bas ihnen ohne 3meifel ben ber erften Brut im Frubjahre, ebe fie ausgeben tonnen , nothig ift. Cobald fie aber frifche haben, merfen fie bie alten felbft aus ben Bellen berunter. Doch einleuchtenber ift baraus abzunehmen. baf biefe Raulden gur Brut verbraucht merben, meit folche in meifellofen Rorben, Die feine Brut mehr fe Ben fonnen, gang unverbraucht liegen bleiben, und alle Tafeln in benfelben babon vollgepfropft find. Denn es ift ungegrundet, wie boch viele fagen, bag ein Rorb. ber ben Beifel verloren bat, aufhore Raulchen gu tragen. Er fahrt bamit fo lange fort, als noch Bolf jum Gintragen ba ift. Ohne 3meifel erhalten auch . bie alten Bienen von biefem, in ihren Magen bigeris venden Brene, Die Materie gur Bebeckelung und Bufpunbung ber Brut. Denn bag biefe Dedel nicht von Bachs find, tann jeder feben, ber nur einen frifchverfertigten mit einer Dabel megnimmt. wird finden, baß fie aus einer gufammengefutteten faferichten Materie befteben, Die fich fchwer aus einanber reifen laft. Begen ble Beit, ba fich bie junge Biene burchfreffen foll, werben fie troden und laffen fich leicht swifthen ben Fingern gerreiben. Legt man fie auf ein Glas über Roblen, verbrennen fie gu Pulber, ohne bag bas geringfte Bachsartige mabraunebmen

Bom Eintragen und Baue ber Bienen, 85

men ift. Mit biefer Bebedelung und Bufpunbung geht es aber alfo ju, wie ich in bem Glasftochen beobachtet babe. Es tritt eine alte Biene oben an bie Relle, und fangt an mit ihrer Bunge um biefelbe berum einen Rirtel zu befchreiben. Man fieht burch bas Blas mit blogen Mugen eine feuchte Linie Die fie auf ben Rand ber Belle aufgeftrichen bat. Gie fahrt mit Diefer gietelformigen Bewegung fort, und jufebends erhobet fich ber Rand ber Belle. Gie faßt barauf ib. ren Birtel, ben fie befdreibt, immer enger und enger, und ber gewolbte Dedel, ber über bie Dabe fommen foll, ift balb fo meit, bag bie runde Deffnung immer tleiner wirb. Dun geht mohl biefe Biene bavon, weil Die Materie au ihrem Baue verbraucht ift. Es fommt aber balb eine andere und fest bas Wert auf eben biefe Beife fort. Die noch übrige Deffnung mirb immer enger und endlich gar gu. 38t ift aber immer noch ein fehr bunnes Sautchen aufgelegt, bas wie ein Gemebe von Saben ausfieht. Balb fommt aber eine andere und vollendet bas Werf. Diefe giebt mit ber Bunge teine Birtel mehr, fonbern beftreicht ben bereits fertigen Dedel nur bin und ber, wie man etwas mit einem Dinfel überftreicht, und baven wirb er bichter als vorher. 2Benn man bebenft, mas ber Ceibenwurm aus bem jaben Schleim ober Feuchtigfeit verfertiat, bie er aus fich bervorbringt, wirb man fich nicht munbern , wenn bie Bienen , bie boch auch eine Raupenart find, etwas abnliches jur Bebedelung ihrer Brut verfertigen tonnen, benn biefe Dedel finb faft eben fo befchaffen, wie bas Inmenbige ber Cocons. Gie gebrauchen ein Jahr lang fehr viel von biefer Materie, benn wie groß ift bie Ungabl ber Urbeitebienen und Drohnen, bie von Beit gu Beit bebedelt werben muffen. Gie haben barinnen gugleich bas Sulfemittel jeber Belle, Die fur Die junge Biene nicht 83

nicht tief genug mehr ift, Die erforberliche Bobe gu geben. Es ift baber eine gang unnothige Gorge, bie viele aufern, baf bie Bienen nicht lange in Rorben, und bochftens nur fieben Jahre bauern tonnten, weil fie immer ihren alten Rags in ber Rrone behielten. Denn bie barinnen befindlichen Bellen, ba jebe Biene, bie ausgebrutet murbe, etwas Unrath auf bem Boben surudlaffe, murben enblich ju flein und gang untuch. tig jum fernern Brutfegen. Es ift vollenbe gang falfch und miber alle Erfahrung, baß enblich bie jungen Bienen in folchen Rorben gang flein und unforms lich jum Borfchein famen, und bie meiften von ben alten berausgeworfen murben. Dan muffe alfo blos um beswillen die unbequemen Rorbe abichaffen, oder boch barauf benten, wie wenigftens alle gwen Jahre bas Raas in ber Rrone, morinnen am meiften gebru. tet murbe, verneuert merben fonnte. Alles unnothig. Es ift gwar mahr, nach etlichen Jahren wird bas Raas in ber obern Spige ber Rrone gang fcmarg. weil ba felten etwas berausgenommen wird, und bie Zafeln von ben vielen gurudgebliebenen Bauten ber Brut fo gabe und fefte, baf man fie faft mit feinem Deffer mehr burchichneiben fann. Allein ben bem allen bleiben fie immer noch jum Brutfegen vollfommen gefchicft, und man mirb barinnen alle Sabre benn Befchneiben bie erfte Brut in gutem Stanbe antreffen. Bebalt ja bie Belle nicht mehr Liefe genug, fo erho. ben fie ben ber Bebeckelung oben am Ranbe um fo viele linien, als etwan unten ermangeln, bamit bie junge Biene volligen Raum in ber lange befomme, wie man alle Jahre mahrnehmen fann, bag bie Brut in alten Tafeln etwas bober jugefpunbet ftebet. wie augenscheinlich wird bas vollends nicht, wenn fie Budel ober Drobnenbrut in Die fleinen Bellen feben. Dier muß bie Belle viel bober geführet merben, menn fich

Bom Eintragen und Baue ber Bienen. 87

fic bie Drohnenmabe barinnen foll in bie Sohe richten tonnen, und biefes gefchiebet ben ber Bebedelung. ba bie Bienen erft viele linien grabe aufführen, ebe fie zuwolben. Daber folche Brut wie große Buctel ober Roppen vor ben anbern Bellen empor ftebet, unb babon ben Damen erhalten bat. Man finber and Diefes im Grubiabre benm Befchneiben ofters, bag manche alte Tafeln gar feine Bellen mehr haben, fonbern biefelben von benben Geiten abgenaget, und unter bas Gemulle auf bas Ctanbbret berunter geworfen morben find, fo, baß nur noch bie gewöhnliche Scheibemand gwifchen ben Bellen, und bie Grunblage ju benfeiben ju feben ift. Wenn man foldhe Zafeln feben laßt, wird man in furgem finben, baß alle Belten an benfelben auf benben Geiten neu und gut erwichtet worben find. Und wie, follten bas bie Bienen nicht tonnen? alte unbrauchbare Bellen weafchaffen, und bagegen neue errichten? Ber ein neues Saus erbauen fann, von bem glaubt man mohl boch allemal noch eber, bag er auch ein altes ichidlich ausbeffern tonne, und ich mennte, Die Bienen bewiesen fich boch wohl ben ihrem Baue als Die gefchicfteften Bertmeifter. 3d habe aber baran alleine nicht genug gehabt, fonbern mich und andere burch die Erfahrung ju überführen gefucht, baß alte Raastafeln, wenn fie noch fo lange Jahre in ben Rorben gelaffen werben, bie Bienen nicht außer Ctant fegen, gehörige Brut gut erzeugen. Ich brachte vor vielen Jahren einen Rorb burch Rauf an mich, ber, fo viel man ficher nache rechnen fonnte, ein Alter von fechgig Jahren haben mochte. In Diefer gangen Beit hatte man fich um fetnen innern Buftand weiter nicht befummert, als bag man ihn nach gewöhnlicher Urt im Fruhjahre fo weit befchnitten batte, als man glaubte, baß er überflußiges Raas und Donig batte. Die oberften Safeln im Rorbe Rorbe maren alfo immer fteben geblieben, und bennoch batte er fich fo lange Jahre erhalten. 3ch fanb frenlich, ba ich ihn bas erftemal befabe, oben fo fcmarge Lafein, als ich faft noch nie gefeben batte. Es war aber auch ichon alles voll Brut barinnen, und ich hatte nichts meniger im Sinue als ihm biefes Gebaube ju nehmen. Er fteht nun ichon viele Jahre wieber ben mir und bat immer feinen alten Bau noch. erzeugt Bienen fo gut und fo viele als anbere, fchmarmet wenn gute Jahre find, und ich finde nicht bas geringfte von allen ben Mangeln an ibm, bie fich nach fo vieler ihren Borgeben an folchen Rorben außern folden, beren Gebaube nicht immer von Beit au Beit ermeuert wirb. Und wie viele haben nicht eben folche alte Rorbe in ihren Butten, beren Alter fie nicht angugeben miffen, und an benen fie boch noch nichts Mangelhaftes verfpuret haben.

Wenn fich bie junge Biene burch bie Belle burchgefreffen bat, tommt fie gang meifigrau bervor. Die alten find alfo bald um fie herum, befeben und faubern fie , wenn fie etwas unreines aus ber Belle mitgebracht bat. Suttern fie auch gleich, inbem fie ibmen bas Benig auf ihren Bungen vorhalten. Rinbet dich aber an ber jungen Biene ein gebler, ber fie gur Arbeit untuchtig macht, mangelt ihr etwan ein Suß wber find bie Rlugel eingeschrumpft, und mit ber Beldenhaut gufammengebaden , baß fie nicht fliegen fann, wird fie nicht nur ohne Dahrung gelaffen, fonbern aud) ohne alle Barmbergigfeit jum Blugloche gefcbleppt und heraus geftoßen. Man findet baher be-Ronbig folde mangelhafte Bienen, bie berausgeworfen worben find, bor bem Bienenftanbe berumfriechen. Wenn auch eine nur an ben gufen labme wieber an ben Rorb fliegt und bineinutommen fucht. mirb

Bom Eintragen und Baue ber Bienen. 89

wird sie boch gleich wieder abgestoßen. Schon den andern Tag verliert sich ihre weißliche Fande, und sie werken schworzgerau wie die andern. Den deitten Tag Lernen sie denm Worspiele ihren Kord kennen, von welchem sie mit großen Getöng ab und immer wieder dinanstliegen, damit sie im genau traffen lernen, und gehen dem sogleich zu Felde. Debe zum erstem nach aus dem Kelde zuräktsommende zunge Biene macht ein scholiches Brausen vor dem Flugloche, daß sie ihren Kord wieder gefunden soc.

Bober entfteht aber nun eigentlich bas Bachs momit bie Bienen ihre funftlichen Bellen auf fo verfcbiebene Art aufführen? Da fogar ber rein ausgelaf-Tene Bonia noch etwas von bem gaben und flebrichten an fich behalt, welches bie vornehmften Gigenfchaften bes Wachfes find, fo ift baran mohl nicht im minbeffen mehr ju zweifeln, bag unter ben mancherlen Sonigfaften bie Die Dienen einfaugen, nicht gugleich bie Materie gum Bachfe befindlich fenn follte, Die fich bernach in ihren Dagen absondert, baf fie bas Donig rein wieber von fich geben, und auch bas Bachs ju ihrem Baue befonders gebrauchen tonnen. wie wir im Ctanbe find Sonig und Bachs burch bajugebrachte Barme ju fcheiben. Denn bas muß ieber Bieneubefiger aus ber Erfahrung miffen, bag ber Bachsbau alsbenn erft angeht, wenn bie Diene Donig im Relbe finbet, und bag er befto gefchwinder forbert, und man nicht weiß, mo bie vielen und großen Safeln gleich berfommen, je mehr fie findet. Bein Sonig im Gelbe, fo mogen fie noch fo viele Raulben an Sugen eintragen, fie werben bavon feine Belle mehr bauen. Much bas ift unleugbar, ber auf bas feinfte gelauterte Bonig enthalt immer noch viele Bachstheilchen, und bie Bienen find im Stanbe 85/ .. Diefes

biefes noch im Honig befindliche Washs abzusondern, und davon neue Zellen ju erdauen. Wie ich beun oben angeschiert, daß ein kleiner Schwarm, den ich in Winter gut gesüttert hatte, ob er gleich eingesperrt gewesen war, zwo Wachstaseln um vieles verlangert hatte, weiches nicht geschehen können, wenn er nicht in dem zugesetzen honige so viele Wachsteilchen angetroffen hatte, die ihm die Materie darzu verschaften. Sehe oft werden auch diese andere ich on bemerkt haben, daß ihre Bienen vom bloßen Futtern anfangen zu bauen, ob ihnen gleich noch alle Tracht im Felde mangelt.

Ginige fagen nun, bie Bienen brachten bas Bachs aus ihren Dagen wie einen Bren bervor. Andere, es murbe blos unten an ben Ringen bes Sinterleibes, als fleine Blattchen ausgeschwist. lettere ift nun burch viele Erfahrungen, ba man biefe Blatteben unter ben Ringen ber Bienen gefunden bat. außer allen Zweifel gefest, und manche, bie biefes bemerft baben, find baburch bewogen worben, bas erftere zu leugnen , baf bie Bienen auch Bachs, wie Bren hervorbrachten und verarbeiteten, und bennoch bat benbes feine gute Richtigfeit. 3d übergebe alles . mas man fur und miber bas eine und bas anbere bingefchrieben bat, und ergable bie Cache blos, mie ich fie in ben Glasftodichen mahrgenommen habe, movon boch vieles mit anderer ihren Wahrnehmungen übereinstimment gefunden merben mirb.

Wenn man ben Bau ihrer sechsedigten Zellen eewage genau betrachtet, wird man leicht sejen, daß die
Zusammenstägung ber kleinen Wlattehen durch eine Art
von Saulwert, und unten und oben aufgelegter Baiken geschieget. Der Grund zu einer Zelle wird erstlich mit einem Blattchen gelegt, an dosselbe ein etwas
bieferer

Bom Gintragen und Baue ber Bienen. 91

biderer Rand von anberm Bachfe angefest, woran bie benben andern Blattchen befestigt, und fobann biefel-ben burch bas Unbruden ber Bieften mit bem Ropfe und Rufen, auch Beftreichen ber Bunge gu ber Musbehnung und Form gebracht werben, Die jebe Belle baben muß. Daturlicher Beife muffen ju ben großeren Bellen ber Drohnen, mehrere fleinere Blattchen genommen werben, als ju ben fleinern ber Arbeitsbienen; inbeffen ift bie Bufammenfugung und Form von benben einerlen. Es ift vollig gegrundet, baf Diefe garten Blattchen Bachs, Die ben größten Thell ibres Baues ausmachen, unter ben Ringen bes Sinterleibes entfleben, ober wie man fagt, ausgefchwist werben. Dergleichen Bachsblattchen, bie fo bunne als bie Wanbe neu gebaueter Bellen finb, tann jeber Die erften Lage auf bem Standbrete , unter einem neu eingefchlagenen Echwarme finben, weil biefen ben bem elligen Baue und bem vielen Borrache ben fie bavon mitgebracht haben, manche entfallen muffen , und fie folche nicht fogleich wieber hinaufholen. Man fann ben guter Eracht taglich folche Bienen im Glasftod's den feben, an melden bie Blattchen unter ihren Ringen bervorragen und fichtbar finb. 3ch babe aber noch mehr als biefes gefunben. Ginige balten nicht blos bunne Blattchen, fonbern ziemlich bide Stud. chen Bachs unter ben Ringen, fo baf biefe bavon gang empor frunden, und bas Ctudden Bachs, fo fie unter jebem ber feche erften Ringe batten, mar faft fo groß und bid, als eine fleine linfe. Dergleichen mit fo vielem Bachfe fchmangere Bienen babe ich alle Jahre und auch ben ben Schmarmen, wenn fie noch an ben Baumen biengen, angetroffen. Dan fann, wenn man eine folche Biene erhafcht, es burch Strei. den an ihrem Unterleibe mit etwas, alles herausfallen feben, ba es benn fo weich als ein Bren ift. babe

habe auch biefes nicht nur ben erften Abend gefunden, menn ich ein fleines Bolt Bienen von einem guten Comarme ins Glasftodden gebracht batte, fonbern auch jeben Abend, wenn auferorbentlich gute Eracht gemefen mar. baf eine Denge febr weifes 2Bachs, wie Chaum, an bie Banbe bes Glasftochens gleichfam wie angefprust mar, niemals aber Blattchen. Diefes inbeffen an bie Geitenmanbe bes Stod's angelegte Bache holten fie aber bie folgenben Tage mit ibren Bahnen in gang fleinen Studten binweg, und menbeten es zu ihrem Baue an. Go gar in Rorben, woraus nach etlichen Stunden ober ben folgenben Lag ein bareingefchlagener guter und ftarter Cchwarm wieber auszog, haben fie blefes brepartige Wachs an ben Banben bes Rorbes in bielen Rlumpchen angelegt, gurudgelaffen. Boraus fo viel erhellet, baß fie gu ihrem Baue eine zwenfache Mit von Bachs, nicht nur Blattchen, fonbern auch folches bas wie ein Bren ift, bereiten. Db biefes nun von ihnen wie ber Bonig ausgespien wird, wie einige bemerft haben mollen, ober ob es bie großern Studden Bache find, Die fich unter ihren Ringen zeigen, und welches fie bon fich laffen, und inbeffen an bie Geltenmanbe aufprifen tonnen, bis fie es aum Baue nothig haben, fann ich nicht genau fagen, weil ich feines von benben noch bemertt babe. Allemal traf ich biefes angelegte Bachs unvermuthet an. Diefes bemerfte ich, aber bie barauf, folgenben Zage genau, wie es nach und nach wieber von ben Bienen meggenommen murbe.

Dag, jur Bereitung bes jum Bane nötsigen Bachfes in iben Leibern fo wiel Zeit nicht erforbert wird, fiebt man beutlich baraus, weil, wenn nur ein einziger guter Trachtrag kommt, gleich bes folgenden Tages neuer Bau angefangen wied. Ben Tage kam

Bom Eintragen und Bane ber Bienen. 94

man von ihren Bauen wentig feben, benwou befchaftia gen fie fich nur mit eintragen. Erft mit fpatem Abent fangen fie zu bauen an und fegen es bes Maches forti-Dan muft alfo biefe Beobachtung bes Abends griffele len. Ben einer einzigen Tafet Die fie bauen, und bie man auf benten Geiten befeben tann, ift ihre Arbeit stemfich beutlich zu ertermen. Birb an ber gangen Tafel und nicht nur an einzelnen Bellen gebauet, fo formire ein Theil ber Bienen, ber fich mit ben Suffen aufammenhange, und alle ihre Bauche gegen bie Las fel gefehrt baben ; eine Rette, fo breit ober rund bie Tafel ift, gur Bequemtichfeit ber Arbeiter, Die barauf. bin und bergeben, auch folden in eines Rette unbeweglich hangenben Bienen bie Bachsblattehen abnebmien. Alle bie an bem Ranbe ber Zafel fieben, moran gearbeitet wird, haben ein Bacheblattchen ober ein fleines Studden weißes Bachs gwifthen ben Bab Ein Theil fest bie Blattchen an; ein anberet vergrößert bie Ranber. Gle gebrauchen ben ihrer Urbeit Die Babne, womit fie anfeben, Die Rorberfufe womit bas angefeste gehalten und befeftigt wirb. mib bie Bunge jum Abgletten. Wenn man bes Abends ober fruh Morgens viele Bienen lettenfore mig im Rorbe hangen fieht, fo wird fart und jugleich an pielen Zafeln gebauet. Man tann ihre Urt auf bauen au Enbe bes Mugufts auch auffen an ben Rorben feben, wenn fie bie Glugiodjer verwichfen. Die Bienen bringen bas Wormach's gleich tuchtig jur Werarbeitung in Raufchen an ben Suffen nach Saufe. Die wenn eine bamir ans Blugloch tommt, inbem baran gearbeitet wird baffelbe ju vermauern, fommen anbere auf fie ju und nehmen bas Bormadis fliefchenmeife von ihren Sinterfußen mit ben Babnen berab, fegen es fogleich bamit an ben Rand bes lochs. bas jugebauet merben foll, bruden es etlichemal mit beit Forber.

Forderfüßen an, und glätten mit der Zunge ab. In. Regentagen, da sie nicht ausgehen können, kann man. ap un gwanzig auf einnal an biesem Werke arbeiten seben, da sie denn die Stückhen Wachs zwischen den Zahnen aus dem Innern des Korbes bringen.

Derer Bellen, bie fie bauen, find bren Arten. Befondere zum Bonig, jum Arbeitsbienen und Drob. Die Bellen gum Sonige find oben an ben Gein ten ber Tafeln. Rum Arbeitsbienen in ber Ditte bis berunter. Bu ben Drobnen in befonbern Tafelu.: Alle Bellen befteben, wenn fie bon ben Bienen verfertigt worben find, aus reinem Bachfe. Daber man audy ein frifch gebauetes Tafelchen, worein noch nichts, von Brut gefommen ift, als Bachs gebrauchen fann, und, wenn es falt ift, gerbricht es beom farfen Unareis fen fogleich in tleine Studden, wie gebe Sigur Die aus bunnen Bachelattchen jufammengefest ift. Die Boniquellen bleiben auch in biefem reinen Buftanbe-Cie werben fo groß als bie Drobnengellen, aber wohl noch einmal fo tief erbauet, und ba fie sum Bonige bestimmt find fommt barein niemals Brut. ber Tafel werben von oben berein in einen halben Bire tel um biefelbe auf brenfig bis vierzig folcher Bellen rund berum angefest, und barein bas Bonig gebrocht, bas jugefpundet und jum Gebrauch auf ben Winter aufgehoben werben foll. Gind biefe angefüllt, werben bie Drohnenzellen, worans bie Brut ausgelaufen ift, bargu genommen, weil biefe bie reinlichften find, indem barinnen nur einmal ausgebrutet wirb. Wollen Diefe ben guter Bonigtracht noch nicht zureichen, were ben gulege binten im Rorbe und in jeber tude, Die, noch angutreffen ift, lauter Lafeln von Soniggellen erbauet, und nur bas was fie zur taglichen Rabrung gebrauchen ober nicht mehr unterzubringen ift, tommt ìn

Bom Eintragen und Baue ber Bienen. 95

in bie fleinen Bellen ber Arbeitsbienen. Die Bellen ber Arbeitsbienen find nicht tiefer, als bie lange einer Biene erforbert und einander alle volltommen gleich. Benn nur einmal barinnen junge Bienen ausgebrutet worben find, find fie alle an ben Banben gleichfam mit einer garten Saut austapegirt, welche ihnen eine große Seftigfeit giebt, fo bag eine folche Zafel benne Angreifen nicht mehr gerbrochen werben tann, ja mit Dube aus einander ju reiffen ift. - Je ofter nun Brut in biefen Bellen gemefen ift, befto ftarter merben biefe Lapeten, benn jebe junge Biene lagt, ihre Saut gurude. fo baf folche Zafeln enblich taum mit bem fcharfften Deffer burchfchnitten werben fonnen. Die Drobnentafeln merben nie fo fefte und gabe, weil felten in einem Sahre mehr als einmal barinnen. oft in bent untern Theile gar nicht ausgebrutet mirb. Daber geben biefe auch weit mehr Bachs, als bie Tafeln pon Arbeitsbienenzellen. In benfelben wird es burch bie viele Barme ber Brut nach und nach burch bie Musbunftung vergehrt. Man fagt: viel Bonig, viel Bachs; und biefes bat allerbings feinen guten Grund, nicht nur, weil fie mit ben Sonigfaften jugleich bas Bachs erlangen, fonbern auch in ber Bauart, ba ber viele Bonige, auch viele Boniggetten, von lautern Bachs erforberlich finb.

Die Blenen haben bey ihrem Wachsbaue hauptstächlich Warme nathig, weil das Bachs nur warm feine Bieglamfeit zur Berarbeitung behält. Daber man ben fühlen Tagen nichts won ihrer Art zu dauen sehen kann, weil sich da die Bienen, um die Warme zu erhalten, bick in einen Klumpen um die Taft berumtegen, woran gearbeitet wird. Allein went sehr beife Tage find, milfen wohl die meisten, um nicht zu viele hies zu machen, und ihren Vau werten inder zu wiele hies zu machen, und ihren Vau werten beindern.

Ainbern, weil bas Bachs fchnielgen murbe, por ben Rorb beraus, ober fich boch in benfelben an ben Cell ter berumlegen, alsbenn tann man faft bie Befchaftidung einer jeben einzelnen Biene bemm Baue mabrnehmen. Da ich bier einmal auf bas Borliegen bet Bienen gefommen bin . bas fich mehr auf ihren Bai und Brut, als, wie man inegemein glaubt, auf bas Schmarmen begiebet, und baber febr unrichtig bavon urtheilet, will ich auch bavon gleich bas Mothige bin-Aufegen. Gebr viele nennen bas Borffegen ber Bie nen, wenn grofe Rlumpen berfelben por bie Rorbe berausgeben, ein Saullengen und einen fcanblichen Muffiggang berfelben, und rathen baber biefen Saufil fengern ja Mittel und Gelegenheit gur Arbeit gu verfchaffen. Golde muffen noch nie auf ble vorliegenben Bienen Uchtung gegeben haben, ob fie mohl, bai fe boch fonft alle nur mogliche Arten bes Rleiftes bee weifen, ben Damen ber Saullenger verbienen. Das meifte Borliegen ber Bienen gefchiebet vom Abend on und im Regen. Benn frub Morgens noch fo viele Bienen por bem Rorbe liegen fo mirb man boch, menn ber volle Musflug tommt, ihre Angahl febr ver mindern feben, und man gebe nur auf Die Borliegenben Achtung, ob es immer eben biefelben Bienen find Die fich mußig babin legen. Dichts meniger als biefes. Beftanbig geben Tag und Racht von ben borlfegenben einige in ben Rorb binein, andere fommen wieber an beren Stelle beraus. Gie find alfa wirt. lich nicht mußig, fonbern auch bier noch in Arbeit, ausgenommen an Regentagen, wo fie nichts thun ton-Liegen nicht auch beftanbig in ben Rorben an ben Seiten, bem außerlichen Unfeben nach, ein grofe fer Theil berfelben muffig? Doch nie habe ich aber gelefen, baf man auch biefe Baullenger nennet. man nimmt es fogor als ausgemacht an . baf immer! nur

mit benibritte Theil Bienen aus bem Rorbe beraus ins Reib giengen. Aber auch biefes ift falfch. Ge geben allemal fo viele beraus und fammeln, als menem ber innerlichen Arbeit und ber ju unterhaltenben nothiaen Barme im Rorbe entbehrt merben fonnen. In marmen Sommertagen find ben guter Eracht weit aber Die Balfte Bienen aus bem Rorbe, benn man dann, menn man binunter fieht, alle Lafeln meit binauf gang bics ohne Bienen feben, auch fogar bie Beutift, nicht einmal von ihnen belegt, meil fie ichon Barme genug bat .: : Dach wieber auf Die fo genannten Gaullenger zu fommen , Die fcblechterbings mußig tiegen fallen fo ift alfo bie gefte Urfache bavon biefe. bag fie jun Unterhaltung ber Barme im Rorbe nicht nothig find, ja bielmehr burd ihr Dafenn bem Baue und ber Brut ber Bienen febablich merben murben. weil alstenn zu viel Sife im Rorbe entftunde. Das ber fieht man in febr beifen Lagen auch folche Rorbe fcon porliegen, Die noch lange nicht vollgebauet baben ; unbian nichts weniger als an Schwarmen benfen fonnen ober barauf marteten. Die anbere Urfache ift baf allemal auch fehr viele Bienen im Stillelies gen ihre Arbeit baben, inbem fie in ihren Dagen ben Stutterbren ober Wachs bigeriren. Denn bas giebt man allgemein ju, baf fie gleichfam chymifche Dagen baben , burch welche bie Materien Die fie eintrugen gau großen Beranberungen gebracht murben. Bu allen chnmifchen Drobucten gebort aber auch ein gewiffer Grab ber Barme, und folden miffen biefe Chpmiften genau; bleiben baber fo lange im Rorbe, als fie barinnen biefen Grab ber Barme nothig baben. Beben aber nicht nur beraus, wenn bie Dife ju groß wirb, fonbern fuchen auch biefelbe noch überdieß burch beftanbiges Bentiliren am Blugloche gu perminbern. Denn eben biejenigen Rorbe , Die porliegen, find et. welche

welche am meiften braufen, ober ben benen viele folche Bienen am Blugloche fteben, Die burch ihr beffanbiges Schlagen mit ben Glugeln frifche Luft in ben Rorb binein, und bie erhifte berauszubringen fuchen. Sie verbienen ben Damen ber Faullenger alfo gewiß nicht. Insgemein mabret es auch nicht langer, als bis ein Schwarm abgegangen ift , und fich bie Menge ber Bienen verminbert bat. Und will ber Schwarm nicht fogleich abgeben , wenn fie einige Lage porgelegen haben, fo bente man nur nicht gleich, baff fie nun nichts weiter zu thun batten und faullengen mußten, weil ber Rorb ichon vollgebauet fen. trachte nur ihren Bau genau, fo wirb man leicht finben, baf fie auch alsbenn immer noch viel zu thun haben, wenn fie gleich fchon mit ben Wachstafeln gang berunter gefommen find, Unfangs find fie nur eifrig, ben vor fich habenben Raum auszufüllen und Bellen gur Brut gu verfertigen. Gie bauen baber nur fcmale Zafeln, und laffen inbeffen bie an bie Geiten gehörigen Soniggellen unvollendet. Man tann biefes ben einfachen Bau nennen, wo überall noch große Brifchenraume gwifchen ben Tafeln gu feben find. Ift biefes vollendet, fo geht es wieber von oben an, Die Boniggellen werben ausgebauet, und mo noch Raum vorhanden ift, fleine Zafeln bavon eingefest. Erftlich wenn fie mit biefer Urbeit ju Enbe find, erfcheinen bie Safeln unten breit und bichte an einanber. und fo lauge biefes noch nicht ift, fonbern bie meiften Lafeln nur flach am Enbe gulaufen, ift immer noch fein Unterfaß nothig, wenn gleich bie Bienen vorliegen. Gie bauen gwar, wenn man unterfest meiter. aber nichts als Brutgellen und am Enbe ift meniger Sonig im Rorbe, als er gehabt haben murbe, wenn nicht untergefest morben mare. Diejenigen bie alles in Magazine verwandelt baben wollen, gefteben felbit, menn

Bom Eintragen und Baue ber Bienen. 99

Gemagnlich bauen Die Bienen ihre Bachstafeln bon oben berinter. Gie fonnen aber auch von unten Sinauf und grade por fid) bin bauen, wenn es bie Umftande erfordern. Es gefdrieht gumeilen, wenn ein Schwarm eingeschlagen ift, bag ber Beifel an ber Geite des Rorbes ober an einem in ber Mitte einge. jogenen breiten Speiler figen bleibe, und fich nicht in bie Dobe bis in bie Rrone begiebt. Da mo ber Dei. fel feinen Ctanb nimmt, fangen auch bie Bienen ibre erfte Safel ju banen an, es fen an ber Geite ober in ber Mitte an einem eingezogenen Solge. Befchiebt nun Diofes, fo bauen fie nur etwas heruntermares, bald aber geht es aufwarts, bis fie in bie Rrone gelangen. Dan fchreibt ben Bienen eine marme Art ju bauen ju, wenn fie bie QBachstafeln alle in bie Queere vore Blugloch freen, bingegen eine falle Urt. wenn fie bie fcmale Geite ber Lafeln gegen baffelbe fellen. Allein Die Urt ju bauen macht bas Innere ihres Rorbes meber falt noch marm, fonbern bie Ansahl bes Boles, und wie fie fich fur bie Bugange ber dugerlichen Luft vermabren und verwichfeng . Es ift alfo einerlen, wie bie Zafeln in bem Rorbe fteben. ob in ber Queere gegen bas Sfugloch ober ber tange (B) 2 berab.

Į.

herab. Um aber ficher mit ben Rorben umgeben gu tonnen, bag an ihren Bebauben fein Schabe angerich. tet merbe, ober ber offen ftebenbe Sonig aus ben Bel-Ien berausfliefe, muß man wiffen wie jeber Rorb feine Tafeln fteben bat. Id bemerte baber bie Bauart eines jeden Rorbes auferlich mit einem Queer oder langen Striche von rothem Rernis; benn biefe Bauart bleibt nun in bem Rorbe, fo oft auch neue Schwarme -hineinfommen. Gie richten fich allemal nach ben Brimblinien ber alten Zafeln. Die fie noch barinnen finden. Ginige bauen bie Tafeln burch einander, etliche ber lange andere bie Queere. Diefe nennen viele Crembienen, und mollen baraus eine befonbers aute Art maden. Es ift aber auch bas nichts befonbers; benn biefe vermifchte Bauart ift baber entftanben, baß ber erfte Schwarm, ber in ben Rorb gebracht worben ift, febr ftart am Bolte gemefen, und bon ben Bienen nicht nur eine ober amo, fonbern augleich alle Lafein ju bauen angefangen worben finb, ba es benn ge-Schehen, baf fie bie Zafeln fo perichieben angefangen haben , und wie ber Bau einmal angefangen ift, wird er bernach beftanbig fortgeführt, fo lange ein folder Rorb bleibt. Gie tonnen auch altes Bachs gur Befestigung und Beranberung ihres Bebaubes gebranden und anwenden. Wenn man ihnen etliche Tafeln ausgeschnittenes Raas, worinnen noch etwas Sonig gum Musfaugen ift, unorbentlich unter einanber in ben Rorb hineingelegt, fo bringen fie baffelbe in einer Macht, wenn Bienen genug vorhanben finb, in eine gewiffe Berbindung und Debnung. Gie verfchaffen fich swifthen jeber Tafel gehörigen Raum; inbem fie bon bem alten Bachfe gleichfam Gaulen unterfeben. und wenn fie folche nicht in die Sobe beingen tonnen, beiffen fie gange QBanbe ab, bamit fie bargwifchen -Raum befommen. Gie perbinben an ben Geiten alle Diefe

bles Cafein schiektich in ein zusammenhangendes Gebandis und finden sie Brut darinnen, so briten sie fiche auch in blese tage glücklich aus : Jede Lafel, die man ihren hineinses; wissen fe soleich mie ihr vim Baue zu befestigen und zu verbinden, ohne boß sie neues Wachs bazu nehmen. Sie lassen auch mitcen in jeder Lofel runde Dessungen übrig, damit sie stigliech von einer zu der andern fommen können. Die schlichtigen possen auch ein zu ver andern fommen können. Die schlichtigen possen als Duesgassen zu ihrem Gebäude auszuselle sie gleichsam als Queergassen in ihrem Gebäude auszuselle find.

Bum Gintragen bes Bonigs bat bie Biene einen: befonbern Magen, ober wie man es fonft nennt, bie Sonigblafe. Gie fammelt ben Bonig nicht nur von Bluchen und Blumen, fonbern auch baufig von Blattern und Zweigen ber Baume und bes Grafes. worauf Sonigthau befinblich ift. Gie gebraucht gunt Ginfaugen ebenfalls ihre haarichte Bunge, und tann einen giemlichen Tropfen ben fich beherbergen. Db. fie fich jugleich innerlich mit Sonig und auferlich mit Raukthen belaben, wie manche behaupten mollen, babe ich nicht bemerten fonnen; ba ich bie, bie Raule den bringen, nie etwas anbers thun feben, als ihre Raulthen in die Bellen abftreifen. Es ift auch faft nicht wahrscheinlich, ba in ber beffen Sonigtracht bie. meiften ohne Raulchen tommen. Daf bie Sonigfafe te, bie fie einfaugen, mit mandherlen Bufagen, ben fonbers mit Bachs vermifcht find, bie erft bavon gefchieben werben muffen, ehe es reiner Sonig wirb, ift mohl außer Zweifel. Diefe Cheibung erfolgt in ib. ren Leibern , baf alfo nur aus bem Magen ber Biene reines und mit feinem Bufage mehr vermifchter Sonia fommen tann. Ja ba fonderlich in ben Sonigthauen oft viel fchabliches und giftiges fur andere Thiere und Ø 3 Gewächfe

Bemachfe angutreffen ift, bie Biene aber boch bavon Die meifte Rahrung bat, fo muß fich auch biefes in ihren Dagen abfonbern, und ohne 3meifel in bie Giftblafe Die ihr besmegen verlieben ift, übergeben. Bu biefer Abfonderung fann aber fo viele Beit nicht geboren; benn jebe mit Sonig belabene Biene giebt benfelben, fo balb fie bamit in ben Rorb fommt, in eine ledige Belle von fich, indem fie faft nur einen Mugenblid ben Ropf bineinftedt, Dan fann biefes aud baraus feben : menn man eine fcmer belabene beimfommenbe Biene ergreift und fie nur fanfte an ben, Seiten bes Dberleibes brudt, giebt fie gleich ihr ben fich habenbes Eropfchen Bonig von fich. Ben Lage legen fie ben beimgebrachten Sonig in bie erfte befte ledige Belle von Arbeitebienen ab, Die fie vorfinden, fo , baß gegen ben Abend , wenn gute Bonigtracht gemefen ift, fait in allen bergleichen Bellen bis berunter unorbentlich burch einander etwas Sonig angutreffen ift; benn aus Begierbe mehr ju tragen nehmen fie fich Die Beit nicht in Die Bobe nach ben Boniggellen gufteigen, fonbern eilen wieber fort. Benn man aber frub Morgens nachfiebet, find alle biefe Bellen wieber leer, inbem fie es bes Dachts in Die Soniggellen gebracht haben. Benn eine Biene traendwo vielen Sonigvorrath angetroffen bat, macht fie foldes nach ihrer Beimfunft ben anbern aut eine fonberbare Urt befanut. Gie malgt fich voller Freuden auf benen im Rorbe befindlichen im Rreife berum, bon oben binunter und bon unten bluauf, bamit fie ohne 3meifel ben an ibr befindlichen Soniggeruch vermerten follen; benn fie folgen bald berfelben in Menge nach , wenn fie wieber ; ausgebet. 3ch habe es am Glasftodden bemerft. ba ich etwas Bonig unweit bavon auf bas Gras legte, und nur amo Bienen aus bemfelben bargubrachte. In menig Minuten ba biefe es ben anbern auf folche Art

Met befannt gemacht batton; tamen fie in Menge an" ben Drt. Sch mollte baraus feben ; wie es jugienge, baß wenn oft nur eine Biene in einen fremben Rorb sum Dafchen tomme, bas game Bolf fogleich alseine Rauberbanbe auf benfelben berfalle.

Cobalb fie Bonig in Menge finben, welches boch felten eber als im Junius ift, wird auch ein Theil jum funftigen Bebrauch aufgehaben, und im obern Theil bes Corbes verfpunbet. Gie erbeben erftlich ben Rand ber Belle in etwas, und fangen an biefem Ranbe ibre Arbeit an, nur mit bem Unterfdiebe; baf bie Dectel nicht gewolbt , fonbern bie Blattchen grabe aufgelegt merben. In Diefen Bellen ift eigent. tid bas fdmadhaftefte Raafhonig jum Effen, weil fie alle weiß und rein find. Diejenigen Bellen aber, worinnen fchon Brut gewefen ift, feben braun, ja wohl gar fcmar; aus. Allemal verbleibet ein großer Theil aum taglichen Gebrauche unverfpunbet. tragen auch mohl, wenn nichts mehr vom Relbe beintgebracht werben fann, aus ben obern Bellen wieber' in bie Mitte herunter, bamit bie ausgefrochenen june gen Bienen ihre Dahrung fogleich in ber Dabe finben. Erft im Muguft treiben fie bas Berfpunben bes Donigs ernfthaft, und machen alles noch vollfommen, wenn bie und ba eine Belle leer geblieben ift.

Man finbet zuweilen meift trochnen und fornigten Sonig in ben Rorben; von biefem fagen mande, bag ibn bie Bienen nicht mehr ju ihrer Rahrung genießen, noch Brut bavon fegen fonnten, baber fie baben um. tommen und eingeben mußten. Conberlich befchule bigt man bie Rorbe, bag bie Bienen um besmillen in benfelben nicht lange bauern fonnten, weit ber Sonig in ber Rrone alt, fornicht, und alebenn ungeniegbar (4 murbe.

murbe. Allein es ift grunbfalfch , baß fie bergleichen Bonig nicht mehr genießen und gebrauchen fonnten. Sie wiffen ibn burch bie Barme fo gut wieber flußig zu machen, als mir ben in Topfen fornicht geworbenen Sonig ans Reuer bringen, und niemand fich einbitben wirb, baß er jum Ruttern ber Bienen untaug. lich fen. Man fieht biefes beutlich baraus, baf menn bavon eine Menge Rorner auf bas Ctanbbret fallen. folche nicht liegen bleiben, fonbern fich balb bie Bienen flumpenweiß barauf legen und fie verzehren. tft baber gar nicht nothig, wie mandje ben Rath ertheilen, allen folden Bonig aus einem Korbe beraus au fchneiben, und ihn mit befferen zu futtern.

Man forbert auch zumeilen jum befonbern Bebraudje Jungfernhonig und Jungfernwachs. mir felbft wieberfahren , und man verfauft auch bergleichen in manchen Upothecken um einen bobern Dreif. Gigentlich foll biefer Bonig und 2Bachs von einem Jungfernschwarm ober einen folden fenn, ben ein frubseitiger Comarm noch in bemfelben Jahre gegeben bat. Man bat bergleichen Schwarme nicht felten; aber bas barinnen befindliche Sonig und 2Bachs fann nicht anbers, als in anbern Rorben beschaffen feyn, und bie Upothecter fuchen es auch nicht befonbers auf. Alfo ift bas vorgebliche Jungfernhonig und Bachs nichts meniger als bas, mofur es ausgegeben wird; fonbern anberes gut gelautertes Sonia und gebleichtes Bachs.

Die Bienen tragen aber nicht nur ein, fie tragen aud aus; benn es giebt beftanbig in ihren Bau und Behaltniffen etwas zu reinigen und berauszuschleppen. In Rorben worunter man felbft von Beit ju Beit abtehrt, macht es ihnen fo viele Arbeit nicht, befte mehr aber in anbern großen immer verfchloffenen Behålt-

Bom Gintragen und Baue Dit Bienen. 100

Baltmiffen ober and in Rorben, wo ihnen ber Befiger dles felbft thun lagt. Das Abtebren ber Stanbbres ter muß fonberlich im Frubjabre alle Wochen gefche ben, bis fie berunter gebauet haben . Dennoch bleibe ihnen noch viel aus ben Bellen ju raumen übrig, meil Varimien von Beit ju Beit manche Unreinigfeit entfte-Bet, Die fie mir mit Dube berausarbeiten tonnen. Im Binter fferben viele frante Bienen in Bellen und bleiben barinnen fecten . auch perfchimmelt mandes von ben übrigen eingetragenen Raufden in benfelben, mo fie nicht aufliegen; ober es bat fich wohl. weil man fie einige Beit verfperrt' gehalten bat, an gangen Zafeln Cchimmel angelegt. Diefe tobten Bienen und Schimmel fangen fie im Rebrugr ben leiblichen Tagen an berauszuarbeiten, und ihre Bellen th reinigen. Da fie aber bier noch felten ausfliegen tonnen , werfen fie inbeffen alles auf bas Ctanbbret Berimter. Co bald aber ein Lag mit warmen Connenfchein fommt, an welchem fie fich reinigen und ausfliegen tonnen, bebienen fie fich biefer Belegenheit fo biel moglich bavon aus ihren Rorben zu fchaffen. Es geht feine leer aus bem Rorbe, und wenn fie feine tobte Biene gefchleppt bringt, bat fie boch etwas von verfchinmelten Raulden gwifthen ben Babnen, bas fle Beim Abfluge por bem Rorbe fallen faft. Mande find barinnen fo emfig, baf man bernach ben bem erften Abfehren nicht bas Beringfte von Unrathe mehe auf ihrem Ctanbbrete finbet, und folche Rorbe die fich gleich im Frubiabre fo fleißig mit Ausraumen bemies fen haben, und immer reinlich halten, bezeichne mart alls Die fleifigfte Art in feiner Sutte, und fuche biefe Mrt por allen anbern ju vermebren. Dan bat audy baran faft bar ficherfte Rennzeichen, wenn man Bienen faufen will, baß fie guter Art find; benn bie fleif. fig austragen, tragen gewiß auch fleißig ein.

Go balb marmere Tage fommen, friechen bie im Berbfte überall eingelegten Mottenener in ben Rorben, auch mobl im Raafe felbft aus; fie haben fich auch bie und ba als Duppen angelegt. Diefe merben von ihnen mit allem Gleife aufgefucht, und ein auter Rorb laft feine auffommen, fonbern fie nagen fo lange an ihrem Gefpinnfte bis fie fie loft haben und berqueschleppen tonnen. Beht bas Brutfegen an, fo erffirbt manche junge Biene in ber Bermanblung, und bleibt in ber verfchloffenen Belle fteden. Die Bienen faumen niemals auch biefe erftorbene Brut aus ben Bellen megaufchaffen. Dier iff aber mobl zu merten. baf fie biefes mehrentbeils nur an Regen . ober falten Zagen thun, wenn fie außerhalb bem Rorbe feine Arbeit finben. Manche feben bas alsbalb als ein felimmes Beichen an, wenn fie einen Rorb aufheben und auf bem Stanbbrete eine Menge beruntergemorfener nadenber unvolltommener Brut antreffen. Gie benfen mohl gleich, Die Bienen hatten aus Sunger ihre Brut mieber ausgebiffen. Es gefchiebet biefes allerbings im Fruhjahre ofters, baß fie aus Dangel bes Sonigs ihre Brut verlaffen, und fich felbft aus Sunger bon ihrem Sutterbreve noch nahren, und fie gang gerfreffen beruntermerfen. Diefe muß man nun ichlechterbings gut futtern. Man findet ben folchen auch alebenn fchon bie alten gang vermattet gwifchen ben Tafeln hangen, ober mohl ichon nicht wenige tobt auf bem Stanbbrete liegen. Wenn aber biefes nicht ift, und man weiß, bag ber Rorb noch Borrath bat, fo febe man niemals bie beruntergeworfene junge Brut als etwas gefährliches an. Denn oft gefchieht es in falten Dachten, wenn fie ichon viele Brut burch alle Safeln baben, baß fie nicht alle belegen und ermarmen tonnen, und einen Theil verlaffen muffen, bamit fie ben übrigen erhalten. Dier geht benn etwas burch Berfal-

Bom Eintragen und Baue ber Bienen. 107,

Werkaltung verloren, und das wird sogleich ausgeräumt. Menn dergleichen an Regentagen speunter geworsen wird, ist es noch weniger bedenktich bern das ist ihre eigentliche Zeit, die sie zur Neinigung des Innern ihres Korbes anwenden. Auch ist diese ein ichlimmes sondern vielnehreim gutes Zeichen, wenn man im May oder Ansangs Junius viele unvollommene ausgeworsen Drogenen auf bem Etandberte sindet, oder solche von ihnen herausschlespen siebert, daß wohl ganze hausen dobon vor den Körben liegen. Dem alsben wermerten sie seiche Honigtracht, mid da ihnen darzu wegen der vielen Brut der Raumin Zellen mangelt, reissen Theil der angeseten Drohnendrut wieder heraus, die sie am ersten entbespren können.

Aus Der Bauart ber Bienen, da fie anfangs nur weitlauftig, hernach aber alles bichte und breit bauen, fift fiche einlehen, wie am Ende ein fleiner Korb, eben so wie und mohl noch mehr Borrath an honig und Bachs haben kann, als ein großer. Der große bauet flatterheft und sest immer mehr Brut an, um Arbeiter gur Ausfüllung seines großen Naums zu erlangen. Der tleine kann das nicht; der Brutgellen werben, wogen des gesammelten Honigs, immer weniger, und er hort gegenalen um möglich ist; bergebtt auch im Winter weniger und gemende nur möglich ist; bergehtt auch im Winter weniger und geiebt oft weit reichere honigausbeute, als ein lefter großer darueben, von bem man sich sehr bei berfprochen hatte.

BUTT & TRUCK

Das siebente Rapitel.

Vom Sowarmen.

Raft jeber Bienenliebhaber fieht ben feiner Bienenaucht bas Schwarmen als bie Sauptfache an, und munfcht, baf fie fich burch baffelbe gur redten Beit vermehren mochten. Es ift baber befonbers nothig von Diefern Umfanbe ben ben Bienen eine beutliche Renntniß ju haben. Bornehmlich woburch bas Schmarmen verhindert ober beforbert werbe? Ingleichen, mels ches bie eigentlichen Rennzeichen find, baf man geitige und viele Schmarme ju gewarten habe? benn eini. ge flagen, baf ihre Bienen ju menig ober gar nicht, anbere, baß fie guviel und jum Schaben fchmarmten. Ginige haben baber in ihren Unweifungen gur Bienengucht benberlen Rlagen baburch abhelfen wollen, bag fie angerathen haben, bie Bienen vor fich niemals fchwarmen zu faffen, fonbern fich alle Jabre fetbft burch bie Runft eine gemiffe Angabl Ableger gur Bermehrung zu verfchaffen, Die weit ficherer und beffer, als bas naturliche Schwarmen maren. Daber vom legtern in folden Bienenbudgern mur benlaufig gerebet. bie Art-ber funftlichen Vermehrung aber als bie Sauptfache abgehandelt wirb.

Unfer Churfreis hat fich von jeher bei feiner Bienengucht in einsachen Stroftorben auch baburch ausgezeichnet, baß es selten zur gehörigen Zeit an nathrlichen Schwarmen fehlet. Ja wenn auch zuweilen in einem

Siebentes Rap. Wom Shwarmen. 199

einem Mifighre und barauf erfolgenben barten Binter, mie & E. bas 1784fte gewefen ift, febr viele Bienenftamme eingeben, fo erfolgt boch insgemein barauf eine fo fchnelle Bermehrung burche Schmar. men wieber, bag ber Abgang balb reichlich erfest wirb. Go find von bem langen Winter 1785 in manchen Butten bon vierzig und funfzig Rorben, taum geben übrig geblieben, und biefe bat man balb wieber bis auf zwanzig und brengig vermehrt gefeben. 3a wer nur einen übrig behalten bat, bat von biefem menigftens wieber gwen gute Schwarme, wenn er bie lehten benben gufammen gebracht bat. .. Unfer Churtreis ift es baber auch immer gewefen ber ben anbern Rreifen mit Bienentorben und Sonige aushelfen fonmen i und viele werben aud in bie benachbarten Branbenburgifchen lanber abgeholt. , Es ift fein Sabr, mo nicht eine betrachtliche Ungahl Bienentorbe allenthale ben aufgefauft und weggeführet murbe, und bennoch trift man immer noch faft aller Orten anfebnliche Bie-Und ba alle Sabre nach Ditern in mentfanbe an. Schonemalbe ein befonderer Bachemarte gehalten with, fo ift boch auch mohl biefes ein Bemeis, baft biefes Droduct im Churfreife in großerer Menge, als im andern Gegenden erzeugt werbe, indem nach ben Accisregiftern zu breifig und mehr Bentnern Bachs auf biefen Martt gebracht werben.

Da es uns felten an Schwarmen mangelt, haben auch die fanflichen Wittel zur Wermeltung ber Beinen im Churteisch ein wenigften Berfall gefunden. Es find auch dieselben keineswegs allgemein anzurathen, oder zur Grundlage ber ganzen Beinenzucht zur machen, weil barzu genaue Kenntnit gehört, und den weil barzu genaue Kenntnit gehört, und den die bei bei bei der gefingen Jehler baben, mehr Schaben angerichtet als Rusen geschaft wied. weebe baher, ba boch ble meisten natürliche Schmasme von ihren Vienen erwarten, bavon genauen Unterricht geben, und jenes, was andere fo oft und weitstericht geben, und jenes, was andere fo oft und weitstericht gehörteben haben, nur in so weit bepfügen, als es zur allgemeinen Vienenwissenlichte fehre, als es zur allgemeinen Vienenmein Wersche anzustellen, wenn man glaubt daben Bortheil zu sinden. Indem den dande ihrer kage nach, und um der Schwarme wegen mit den Rachbarn nicht im Streit zu gerathen, ihre Vienen nicht schwarmeutgssen weisen, und daher die schwarmeutgssen, auf diese Art ihre Vienen vermehren, zu ebonnen, auf diese Art ihre Vienen vermehren, zu ebonnen

Dach meinen vieliahrigen Erfahrungen fommt es auf Die rechte Urt ber Bienenbehaltniffe und auf qute Oflege und Bartung an , wenn ben gebenblicher Bitterung bas naturliche Schmarmen gur rechten Beit -erfolgen foll; benn Gott bat es ben Bienen in bie Datur gelegt, baf fie fcmarmen muffen, wenn fie fich in ihren Behaltniffen fo vervielfaltigt haben, baf ibmen ber Raum ju enge mirb, und es ber großen Denge an Arbeit fehlen murbe, auch fo viel Donigvorrath porhanden ift, baf fie bavon ben Abgehenden eine gute Ausftattung mitgeben fonnen. Alebenn vereinigt fich eine große Ungahl unter einen Weifel; und giehet mit bemfelben an einem fconen Lage . aus bem Rorbe aus, um eine neue QBohnung gur fuden. BBenn fie fich einmal an einem Ort feft angelegt und ihren Beifel unter fich haben, geht feine eingige bavon wieber auf ben alten Rorb gurid, fondeen gieben, weim ihnen feine Wohnung gegeben wird, fo lange von einem Orte gum andern, bis fie irgendwo eine Soblung antreffen, worein fie fich begeben und ihren Ban und Saushaltung anfangen fonnenter Gie geben bober gerne

gerne nach ben Balbungen gu, und wiffen bafelbit immer bie alten ausgehöhlten Baume gu finben, morein fie fich begeben. Es find alfo bie Bienen, Die man oft mitten in einem Balbe, in einer Giche ober andeen hoblen Baume antrift, feineswegs eine Art milber Bienen, wie fich manche einbilben, fonbern aus ben Bienengarten fortgezogene Schwarme. Bin-bet ein in Die Irre gerathener Schwarm feine folche Boblung, und bleibt g. C. unter einem farten Mfte am Schafte bes Baums liegen, bauet er auch bier feine Zafeln an und überglebe folde, um fur Bind und Wetter gefthust gu fenn, bon oben berunter gang mit Borwachs; bereitet fich alfo felbst eine Art bes Bienenstocks. Ich habe einmal im September einen Schwarm unter bem Ufte einer Bichte gefunden, ber vier Jiemlich lange Safeln am Stamme berunter gebauet batte, bie alle jufammen unter eine gewolbte Dede von Bormachs von oben berein gebracht waren. Sie murben bas, was unten noch übrig mar, ohne Ameifel auch vollends überfleibet und rige ein Rlugfoch gelaffen haben, wenn fie langer an biefer Stelle geblieben maren. Ich brachte fie aber in einen Rorb gur Bereinigung mit einem andern. Es ergablte mir auch einst ein alter Bauer, bag er einen Schwarm in ben Biden gefunden habe, die er fpat abgehauen, ber von ber Erbe in bie Sohe gebauet, und feinen faft gang runben Bau ebenfalls mit einer folden Bormachebeefe überzogen gehabt batte. " "

Die Hinberniffe, warum bie Bienen gar nicht ober boch sehr selten schwärmen, können als biefer Natur und Beschaffenheit keine andern, als biefe seyn, daß ihnen entweder der Raum nicht mangels, ihren Bau und Arbeit sortzusehen, so sehr fich auch das Boll vermehrt oder daß sie zu der Zeile daße ihrem Triebe

Triebe nach schwarmen sollten, weber gemigsamse Bolf noch Sonigeverath haben. Und eine von diesen Sinderniffen, auch wohl beyde, wird man mehrencheils antreffen, wenn in gewissen Gegenden überdaupt geklagt wird, das die Dienen felten schwarten. Ihre Behaltnisse mitsen baber schlecherbinge fo bestägten sen, das sie biefelben gegen Iofiannis den genugsamer Bolfsmange wollgedauer haben einen. Denn schwarten eine Rothe her alle wann gewissen genugsamer Auftrange wollgedauer haben eine Aus die eine feltene Ausnahme von diesen Rogel, und durch einen besondern Lingkand verwischt vorden wird, woben mit geredet wonden wird.

... Dun nehme man bie meiften bolgernen Stode und ftrobernen tager wie fie in ber laufis, im Bebipge und in ber leipziger Gegend gebrauchlich find, fo ift ber Raum ben bie Bienen gu ihrem Bebaube vor fich haben ben ben meiften fo groß, bag fie nur in ben beften Sonigjahren, Die aber taum in gebn Jahren einmal tommen, gegen Johannis gang bollgebauet fenn fonnen. Bie follten alfo in folchen Behaltnif fen Die Bienen Unftalt jum Gowarmen machen? Es gefchiebt alfo entweber gar nicht, ober boch fo fpåt, baß es eher Schaben als Dugen bringt. Man barf hiet Die Schuld, wie man bech baufigithut, gar nicht ber Begend ober tanbesart jufchreiben und fagen; bie Bienen fchmarmen nun einmal in unferer Begenb nicht. Das Sinbernif liegt blof an ben zu groffen und weitlauftigen Wohnungen, Die man ihnen giebt. Ich habe eine folche bolgerne Rlogbaute, Die ich aus bem Bebirge herbringen laffen, im Jahre 1767, mit bren Schwarmen befest, Die sufammen gegangen maren und swifden meinen Sutten im Garren aufgeftelfet, nur bamit man biefe Met Biegenfifde auch in biefiger

biefiger: Begend follte tennen lernen. Er trug reid. fich, aber ans Comarmen fam er niemals, auch nicht einmal in bem bortrefflichen 1772ften Jahre, ba es faft fein einziger Rorb unterließ, und wenn man quch untergefest hatte. 3ch brachte ibn aber auch noch gegen ben Berbft aus feiner großen Bobnung in einen Rorb und fchicte ibn mit auf bas Deibefraut, ba er fich benn mit feinem bielen Bolte noch feinen guten Musftand getragen batte. Das barauf folgenbe Jahr fcmarmte er fo. gut als bie anbern. Bie ich benn auch von einem Sorfter aus bem obern Webirge bie Rachricht babe, baß feine Bienen alle Jahre jur reche ten Beit fchmarmten, und er nunmehr eine bafelbff une gewöhnliche Ungahl Stode befige, weil er einen Theif bes Raums in feinen großen Stoden verblenbet babe. und bie neuen nicht mehr fo groß machen laffe. bat fich auch in ber bafigen und Leipziger Wegenb baburch offenbahret, baf Die Lanbesart bas Sinbernife feineswegs fenn fonne, marum Die Bienen nicht fcmarmeten , weil bie aus bem Churfreife babin gebrachten Rorbe , for gut und faft noch eher als bier febmarmten. Es nahm mich biefes auch gar nicht Bunder. ba mir befannt ift, bag bas Bebirge in guten Rrube jahren an ben Zannen und Beibelbeeren und bie Leipgiger Begend an Rubfen eine Sonigtracht bat, als fie an wenigen Orten gu Diefer Beit im Churfreife angetroffen wirb. Und warum batte man benn, um bie Bienen nicht jum Schmarmen ju laffen, fondern fie nach Gefallen felber burch Ableger ju vermehren, Die Magazinforbe und Raften aufgeftellt, wenn man nicht mufte. baf man fie eben burch große Behaltniffe an eigenen Schmarmen verhindern fonnte?

Das zwente Saupthindernis fowohl in biefen große fen Behattniffen, als auch ofters ben einfachen Rorben D ift

ift biefes, baf fie gu ber Beit, wenn fie ihrem Triebe nach fcmarmen follten, weber Bolf noch Sonigvorrath bargu haben, und baran ift größtentheils in allen Gegenben unzeitiges und unporfichtiges Befchneiben Chuib. Das Befdneiben gefchiehet ungeitig, menn es ju fpat vorgenommen wirb, ba bie Bienen fchon alles voller Brut gefest haben. Schirach will, baß ed erftlich im April ober Unfangs Mapes gefcheben Die meiften demeinen Blenenmarter richten fich immer nach bem Darientage, wenn biefer vorüber ift. Much bas ift viel gu fpate. Denn nun werben gewiß fcon fo viele Maben und Ener mit meggefchnitten, als zu einem gangen Schwarme Bienen geborten. 3ch babe es oft mit Schmerzen gefeben, wie von unver-Standigen Bienenbefdneibern nichts, als bochftens nur die bebedfelte Brut gefcont murbe; bas Urbrige mußte alles beraus, imb wenn ich ihnen bie vielen Maben und Ener zeigte, bie in ben ausgeschnittenen Safeln angurreffen waren; fo bieß es entweber gar; Das mare noch feine Brut, ober fie fonnten bod) bergleichen wieber gefdwind machen. Allein Die Brut, Die ihnen einmal berausgeschnitten morben ift, fann nicht wieber erfest merben, und es ift alsbenn fein Bunder, wenn folche Bienen nicht fchwarmen. Die meiften, Die bas Befdneiben ber Bienen als ein Sandwert, und ums tofn treiben, befummern fich um bie Daben und Eper gar nicht, ja fie fennen Die legten mobl nicht einmal. Blos megen biefer ihrer Unwiffenbeit ift es alfo bochft nothig bas Befchneiben frubzeitig verrichten ju laffen, wenn fie noch ben menigften Schaben in ber Brut anrichten fonnen. 3ch febe es faft alle Jahre an benen bie nach alter angenommener Art zu fpate befdneiben, baf ihre Bienen alebenn erft gu fchrodemen anfangen ober es gar untertaffen, wenn bie Uneinigen fchon abgefchmarmt babenlinpor.

Unvorsichtig werben bie Bienen befchnitten, wenn man ihnen aus Beiß faft alles Donig und Raas berausnimmt, und mennt baf fie befto eber baueten und fleifiger trugen, je fcharfer fie befchnitten murben. Ja aus Doch, weil ihnen nicht einmal Brutgellen abrig gelaffen worben fund, muffen fie wohl anfangen au bauen ; es wird aber gefchwind wieber aufhoren. wenn ihnen tun ber Donig ju mangeln anfangt, benn benm Mangel fonnen fie meber mehr in Wachfe bauen. noch Brut fegen. Ben fehr vielen mirb baburch noch int Chuntreife, mie vielmehr in andern Gegenden mo noch großere Behaltniffe find, bas geitige Comar. men verbindert, bag man ihnen bem Befchneiben que menig Donig und Rags laft. Ben vielem Souig. fpriche man mobl gar, werben fie faul, und ber lebige Raas ift ihnen nichts mite, ben bauen fie balb mieber. Dan mache aber nur einmal eine Drobe unb laffe &. E. Schwarme bie noch nicht vollig berunteraes bauet, laber reines Raas baben, unb ohnebin feine Sonigausbeute geben murben, unbefchnitten fteben: man wird bald gewahr werben, wie viel, wegen geis tiger Schwarme, am Befchneiben gelegen fen. Und mas ift benn ein Biertelpfund Bachs, bas bothftens bon einem folden Rorbe erhalten wirb, gegen einen geis tigen Comarm. Man mache es aber ben biefer Droi be nicht wie ein gewiffer Bienenberr, ber einmal meine Begenwart bemm Befdneiben feiner Bienen erforber. te. um es anguordnen. 3ch ließ unter anbern ein paar Schmarme, bie nur halb vollgebauet batten, gat nicht beschneiben, und glaubte eine unvermurhete Areube angurichten, wenn folche zeitig fchmarinten, be nen man es am wenigften jugetrauet batte. mas gefchieht? ba nach meniger Beit ber Bienenbefchneiber Die Rorbe befieht, bem vielleicht meine Bors fcbriften untlug au fenn fcbienen, ftellt er por, baff Sa chen

eben biejenigen, bie auf meinen Befehl nicht befchnitten werben burfen, moch nicht angebauet hatten, ba es bie anbern boch alle gethan. Gie murben es auch nicht eber thun und faut in ihrem Raafe fteden bleiben, bis er ihnen bas Ueberfliffige noch wegnehme, und rebet fo lange bis er bie Erlaubnif baju erhalt. Maturlicher Beife fchnitte er nunmehr alle bie fcho. ne Brut meg, woraus in menig Wochen ber beffe Comarm entitanben mare. Preplich bauen bie Bienen, benen man gnugfames Rags gur Brut laft; nicht fo gefchwinde an, als andere. Wenn fie aber einmal anfangen, machen fie auch in ein paar Tagen ben gangen Rorb vollenbs voll, und fommen anbern, bie fcon lange gebauet baben, barinnen noch guvor. Dag bas gemöhnliche Befchneiben von fchlechten Bienenmartern unter uns bie Saupthinbernif an zeitigen Schwarmen fen, ift auch baraus offenbar, weil es in folden Gegenben, mo bie Bienen gar nicht befchnitten merben, niemals an anugfamen Schmarmen febit. Wem follte mohl unbetannt fenn, baf in gang Dieberfachfen, Doblen, und vielen anbern lanbern im Berbfte bie beften und Schlechteften Bienentorbe alle getobtet und nur folche gur funftigen Bermehrung und Fortpflangung übrig gelaffen merben, und gwar meiftens von jungen Schwarmen, Die ohne Rutterung bis aufs Frubjahr befteben tonnen. Diefe werben aber nun gar nicht befchnitten, fonbern man lagt ib. nen ihr ganges Gebaute und Sonigvorrath; ba man benn von ihnen ichon im Dan Schmarme erbalt, mo. burch blejenigen balb erfest merben, bie im Berbfte getobtet worden find.

Es giebt aber außer biefen Saupthinderniffen noch einige andere, bie nicht allemal, wie jene, nach unferer Willfuhr weggeraumet werden fonen; beim juweilen

amveiten liegt es auch an ber Bitterung, am Bienenfanbe und auch mobt an ber Art ber Bienen. Die Bienen haben oft zu Enbe bes Uprils und Anfangs bes Dans bie befte Tracht, ber Bau und Brut nimmt etalich au , und bieß veranlaßt fie , fich jum Schmarmen angufchicken, und junge Beifel angufegen. Bu Enbe bes Dans fallt aber wieber anhaltenbes faltes. und frurnifches Wetter eine Benn fich nun in folder Beit ba fie nicht fcmarmen tonnen bie jungen Weifel jum Muslaufen naben, fo balten fie gwar foldie mobt noch bis acht Lage in ben Bellen auf, und futteru fie barinnen; endlich aber merben fie jagbaft und beiffen fie tobt, reiffen auch bie noch unvollfonimenen aus ben Bellen beraus, und wenn bas einmal gefcheben ift, um alle junge Beifel wieber fortgefchaft find, bentt ein folder Rorb in bem Jahre felten mehr ans Schwarmen , wenn bie Bitterung berned auch noch fo gut wird, und fich bas Bolf noch fo febr bermehrt. Daber fommt es, baf oft in febr quten Jahren, bennoch nur wenige Comarme fallen, fo großt auch Die Menge ber Bienen ift, Die fich porleat. Beif man num bie Urfache bavon, und will boch noch einige Comarme jur Bermehrung von ben beffen und frarfften Rorben haben, ift bier fein anbes res Mittel, als biefelben geitig abautreiben.

Der unbequeme Bienenstand fann auch oft Schuldbaran fenn, daß die Wienen weniger schwernen, als fie außerdem ihm würden. Manche missen wegent bes engen Raums ihre Körbe in der hatte ganz nahe an einander fegen. Diese gerathen denn bald benn Borliegen in einen freundschaftlichen Umgang mit einander, zumal wenn man überdieß geschehn läße, daß sie unten am Rande sich Dessungen machen und einund aussliegen. Ist der eine Korb voll, so gesellt sich bald balb ein Theil bes Bolts gu ben barnebenftebenben, ber erman noch unerfüllten Raum bat, und hilft bemfelben eintragen. Daben aber fommt es gu feinem Schwarmen, benn bas überfluffige Bolf bes einen rechnet fich nun gu ben barnebenftebenben, ber ihrer Bulfe bedarf. Ja am Enbe, wenn bie Befauntfchaft allgemein wirb, entftebt noch wohl ber größte Schabe baraus, baf in bem einen Rorbe ber Beifel tobt gemacht wirb, und fich bas meifte Wolf im fpaten Berb. fte ju bem noch übrigen Beifel verfammelt; ba man benn wider alle fein Erwarten einen Rorb, ber nicht gefchwarmt gehabt, faft gang leer von Bienen und weisellos findet. Davon ift aber lediglich bie Urfade, baf man bie Bienen gwener verfchiebener Rorbe in ju genaue Befanntichaft gerathen lagt. 3ch weiß mohl, baf biefes manche nicht achten ja es vielmehr gerne feben, und burch fuftung ber Rorbe und baß fie fie nabe an einander fegen, felbft Belegenheit bargu verichaffen, baf ein Starter bem Schmachern mit arbeiten helfen foll. Gie erfahren es aber auch bernach im Frubjahre an ihren vielen meifellofen und von Bienen gang leeren Rorben, mas fie bainit angerichtet ba-Ber nicht viel Plas jum Gegen ber Rorbe bat, thut am beften wenn er jedem Rorbe ein befonberes und eigenes Stanbbret giebt und es fo einrichtet , baß allemal ein Boll breit leerer Raum gwifthen jebem Brete bleibt. Alsbenn fonnen fie nicht zu einander auf bem Brete laufen und befannt werben und biefe Sinberniß ift gehoben.

Einige haben ihren Bienenstand, weil fie nicht wohl anders fonnen, grade gegen Morgan gerichter, und an ber Mittagsfeite hohe Baume oder Gebaube fieben, die ber hutte gegen ben Mittag fühlen chaten geben, auch wohl eine beftandige Zugluft auf biefelbe

fetse verursachen. Ben einem solchen Stante mariget es ben Wienen auch in ben schönften Lagen an Reisung zum Schwatmen. Weie empfinden wegen bei tabteit tuft die envählnenden Sonnenstralen nicht, und taffen sich deben, welf sie die hije nicht aus den Rörben nöchigt, das Schwatmen nicht einfallen. Ich sabe mehr als eine Erfahrung vor mir, daß sie der vielen bestert geschwatmt haben, sebatd sie ihren dies vielen bestert Dienenstand verandertert, und folden mehr ins Freie und in die Sonnenwarme brachten.

Es giebt auch zuweilen, welches boch felten vorfommt, folche Rorbe, Die um besmillen gar nicht ichwarmen, weil fie es fich im Frubiabre gur Bewohn-Beit machen, ben alten Beifel abgufchaffen, und fich einen neuen zu erzeugen. 3ch hatte einen folden Rorb wiele Jahre fleben, und fand immer alle Jahre zu Enbe bes Aprils und Anfangs Manes ben Beifel tobt duf bem Stanbbrete , wenn er ohngefahr bie Salfte gebauer batte, ohne baf ich jemals ben ihm barüber bie geringfte Unrube vermerft batte. Er bauete auch balb barauf wieber weiter, welches von anbern nicht gefchiebet, bie ben Beifel ohne ihren Billen verlieren, fam wie bie anbern, jeboch etwas fpater jum Borliegen, fcmarmte aber niemale. 3ch bestimmte ibn endlich in einem mangelhaften Jahre nebft anbern jum Jobe. 3d habe grar biefes noch ofters bemerft, baff von manchen ber Beifel im Man getobtet murbe, es gefchabe aber boch von feinem wieber alle Jahre, wie pon biefem.

Bermeibet man nun diese angegebenen hindernisse des Schwarmens so viel man thun kann; giedt den Blenen nicht allzugroße Behältnisse, nach dem Maase, wie die im Churtreise gewöhnlichen Körbe sind, haß

daß sie solche gegen Johannis vollbauen können; läßt man sie in Ansehung des Honigs ben gutem Vorratje; so werden sie in jeder Gegend ihrem nachtlichen Teiebe solgen, und man wird auch in mittelmäßigen Jahren nicht vergeblich nach Schwärmen aussehen, und solche auch sittig erhalten, daß sie noch das Nöchige eintragen können.

Man fann es nicht mit Gewiffeit vorauswiffen, ob bie Sabreszeit ben Bienen vortheilhaft fenn werbe. Manche Rabre find fo fdiledit, baf man bie Musge. minterten nicht einmal alle erhalten fann. ften find mittelmäßig, worinnen zeitige Comarme noch gebeiben; und nur bann und mann ift fur bie Dienen ein folches reiches Jahr, mo fogar jeder fleine Schwarm fein Fortfommen finbet. Bernunftiger Beife muß man bie Unlage jum Cchwarmen nur auf mittelmäßige Jahre maden, und fid) ja nicht einbilben, baß jeder Rorb alle Jahre fcmarmen muffe. Rehn aute zeitige Schmarme, Die ihren Musftand traden, find beffer als brenfig anbere, bie ju fpate fom-Man muß es baber ben benen, bie Unfangs Junius nicht über die Balfte gebauet baben, ju per-Buten fuchen, und ihnen balb Ringe unterfegen, ebe fie mit einer Zafel gang berunterfommen; benn wenn man fie nur mit ben Drohnentafeln herunterlaft, ob. gleich bie andern noch gurude find, verhutet bas Unterfegen ben Schwarm nicht mehr, weil fie fcon bie Beifel angefest gehabt. Basalfo nicht jum Schwarmen gelaffen werben foll, muß man in Zeiten bafür permahren. Erfolgt bennoch ein gutes Jahr, fo merben fie entweber mit bem Ringe noch fchwarmen, ober bod) aufe funftige Jahr bie Rorbe fenn, von benen man gewiß zeitige Schwarme ju gewarten bat. mit vielen und fchlechten Schwarmen bie er ausfüttern will.

mill, feine Bienen ju vermehren gebenfte ber wird wiemals weit bamit tommen.

Die Bienen find auch nicht in einem Jahre wie im anbern jum Edmarmen geneigt. In manchen Sabren, ob es gleich nicht an Somg mangelt, merft man boch feine Unlage und Erieb bargu, und es fcmarmt nur bie und ba einer einmal. Es tommen aber auch folche außerorbentliche Comarmiabre, ba. feiner bavon gurude ju balten ift, wenn man gleich Unterfaße giebt, und auch bie fchlechteften noch fpat fcwarmen. Davon tann ich nun ein richtiges Renngeichen angeben, welches mich nie betrogen bat; moraus, man fogleich wiffen tann, ob man zeitige und viele Schmarme ju gewarten habe. Es liegt biefes Rennzeichen in ihrer Bauart gleich vom Frubiabre an. Aber freplich muß man alsbenn, um es mabraunebmen, ihren fortichreitenben Bau von Lage au Tage befeben fonnen, wie ich es ben meinen Rorben fann. Wenn ich, fobald fie im April ober Man ernftlich ju bauen anfangen, gemahr merbe, baf fie borne ober: in ber Mitten bie Drobnentafeln querft anfangen, auch folde weit vor ben andern Zafeln ju Arbeitsbienengels len berunter bauen, bis fie bamit aufs Ctanbbret finb. und biefe inbeffen immer gurude laffen; wenn biefes ein Rorb mie ber andere thut, fo rathe ich jebem auf porrathige Rorbe ju benten, um bie Schmarme barein Diefe Erwartung trugt ficher nicht. Gie tommen in folden Jahren nicht nur febr geitig, weil viele fchwarmen ebe bie Tafeln alle berunter find, und vollenden erft ihre Arbeit nach bem erften abgegangenen Schwarm. Sie tommen auch in großer Menge und mancher Rorb fcmarmt wohl funf bis fechsmal. Es gefdieht benn nun freplich wohl, bag mancher 21. ter burch bie vielen Rinber gang ausgezogen wird, bie

er

er ausgeftattet bat, und er am Enbe felbft nicht fo viel Borrath behalt, baf er noch ausgewintert werben tonnte. Bas ift aber ber Berluft von etlichen alten Rorben gegen bie vielen Jungen, welche man in folden Jahren erhalt. Die Jahre 1784 und 1785 baben biefe Erfahrung, wiber alle mein Erwarten, gang aufer 3meifet gefest. Reber meif, wie febr bie menigen in ben außerorbentlichen Bintern noch ubria gebliebenen Rorbe am Bolle gefchmacht maren, wie febr fie fich ausgezehrt batten, und faft alle gefuttert merben mußten, um ihnen nur bae leben zu erhalten. Die Ralte bauerte bas gange Frubjahr, und erft in ber Mitte bes Manes tamen Bluthen und Blumen, bod alles fparfam genug berbor. Jeber Bienemwirth munichte nur, ben noch ubrig behaltenen fleinen Stamm wieber in gutem Stanbe ju feben , und nies. manb fonnte ans Schwarmen benten. Raum fanben fich aber zu Enbe bes Mapes fchone Tage gur Rub. fenbluthe ein und ba fie ihren Bau anfiengen, fo bemert. te ich auch gleich in allen Rorben biefes Rennzeichen, baf fie gleich auffengen bie Drobnentafeln weit berunter gu bauen; ja manche baueten nur eine eingige Drobnentafel in ber Mitte bes Rorbes gang berunter ebe fie bie anbere anfiengen. Die Bitterung blieb talt; aber ben aller Ratte befam ich boch ichon ben achten Junius zwen Comarme, worauf taglich mebrere folgten; und ju Johannis marb überall bas Sowarmen allgemein. In folchen Jahren fangen Die Bienen in biefiger Begend, an ber Elbe, febr geitig, fcon gu Enbe bes Mapes, gu fchmarmen an. Diefe geitigen Schwarme find gwar nicht fo fart am Bolte. wie biejenigen um Johannis; fie merben aber boch bie beften. Denn in ber Beit ebe jene ihre neue 2Bob. nung beziehen fomen, haben fie fchon vieles Bebaube erlangt, und werben täglich burch bie bereits austaufenbe

fenbe Brut frarter am Bolfe. Daber ben Gemarmen bie im Dan und Anfange Junius fommen, gemeiniglich Unterfaße gegeben merben muffen. feits ber Elbe, nach bem Glamig ju, ift aber bie Schwarmzeit fpater ; weil bafelbit bie Bienen nicht ebet rechte Dahrung befommen, als bis bas Beibetorn ober Buchweißen und ber weiße Rlee blubet. Es werben aber auch ihre Comarme noch gut, ob fie gleich einige Beit nach Johannis tommen. mehreften Begenben find geitige Schmarme Die beften, und in ben wenigften werben bie, fo nach bem Marientade tommen, noch vollfommen werben; boch hat bas verdangene Jahr, ba alles fpater fam, barinnen eine Musnahme gemacht, inbent auch folde Schmarme noch meiftens vollgebauet, und Sonig gur Rothburft eingetragen batten, Die erft in ber Mitte bes Julius famend Es war biefes aber auch in allen ein aufterer. bentliches Jahr.

4300 100 . Man tann biefes allgemeine Rennzeichen auch in anbern Jahren gut nugen, inbem man biejenigen Ror. be bemertt, welche ben bem angefangenen Baue mit ben Drohnentafeln berunter eilen und fie tum Echmar. men bestimmt; bingegen benen Unterfabe giebt, bie alle Zafeln gleich anfangen, weil fie obnebin feinen Brieb gum Echwarmen geigen. Mus biefen angemertten allgemeinen Rennzeichen, fann man nun auch febon fo viel wiffen, ob man Urfache babe auf feine Bienen, bes Schwarmens megen, geitig Uchtung geben au laffen; benn wenn man erft auf bas Borliegen. marten will, wirb man fich oft betrogen finben; und Meienigen Die fein befferes Rennzeichen als Das Borliegen anzugeben miffen, geben eigentlich gar feines an. . Denn ben fubler Bitterung legen fich bie Bienen nicht im geringften vor, und fdmarmen boch einer nach nach dem andern. So wurde man dadurch oft auch hintergangen werben, wenn man nur nach vielen ipre Unweisung von frühe zehen bis Nachmittags um drey Uhr auf die ausziehenden Schwärme Achtung geden lassen wolkte; sie sind auch oft frühe vor Achten da, und schwärmeri auch Nachmittags bis um seche Uhr, ob aleich die meisten in den Mittagsfunden sommen.

Man hat verschiedene Arten von Schwärmen; Naupt- ober Worschwärme, Nachschwärme, Nochschwärme, Jungsernschwärme. Bon jeden will ich das Nöchige bepbringen, und auch beg jeder Art has besondere Kennzeichen angeben, woraus man den Tag girulich genau wissen ihnne, wenn der Schwarm abgeben werde.

Der Saupt-ober Borfdmarm beift ber erfte aus einem guten vollgebaueten Rorbe. Wenn er nicht geistig fonbern erft gegen Johannis tommt, ift er febr fart am Bolfe, und bringt einen guten Borrath von Bonig und Bachs aus bem alten Rorbe mit. Dergleichen Schwarme baben am Bewichte funf bis gebn Pfund, nachbem es viele und fchwer belabene Bienen find. Der alte bisher im Mutterforbe befindlich aewefene Beifel ift felbft ber Unfuhrer biefer neuen Co-Ionie; biefes wird gwar von manden fchlechterbings geleugnet; ja gar behauptet, es fcmarme fein Rorb eber als bis er feinen alten Weifel verloren batte. Doch bavon julegt. Jegt ben Beweiß, baß ber alte Beifel wirflich ben bem erften Schwarme fen. 3ch tonnte mich zwar fcon auf ben Augenschein berufen. ba allen Beifeln ben ben Borfchmarmen an ihrer Groffe und Schwere gleich bas Alter angufeben ift, und Diefelben gar nicht fo bebenbe und fluchtig find, als bie ben ben Dachichwarmen. Allein, wie viele find mobl im Stande ben einem Schwarme ben Beifel fogleich

fogleich berauszufinden und ibn ju befeben, ob es gleich eine leichte Cache ift, meil er fich, auch nich benm angelegten Schwarme, burch feinen lodenben Zon verrath. Daber tommt es bag Sanptfdmarme fo leicht irre merben , meil entweber ber alte Beifel nicht fo bebenbe nachfolgt, ober megen feiner Schwere fich an einem unrechten Orte nieberfest, auch mobil auf Die Erbe fallt und ihn Die Bienen verlieren. Um bier gewiß ju werben, bag ber alte Weifel mit bem erften Schwarme siebe, machte ich erft biefen Berfuch. 3ch febre mit Bleiff einen am Blugel labmen Beifel. ber benni Schwarmen ben Bienen nicht folgen tonnte. fondern auf bem Rorbe figen blieb, bennoch ju bent ausgezogenen Schwarme, und brachte ihn mit bemfelben in einen Rorb. Ich bezeichnete Diefen Rorb und gab im folgenben Jahre genau Achtung, ba er geitig Unftalt jum Cdmarmen madite, ob er noch porhanden fen, und fich benm erften Edmarme mieber einfinden murbe. "Es gefchabe nicht nur biefes, fonbern ba ich ihn auch bier wieber burchs Werfegen bes alten Rorbes in einen neuen brachte, inbeni et abermals auf bie Erbe gefallen mar, und ber Schwarm wieber gurud tam, fant ich ibn nach zwen Sabren abermale mit wenig Bienen auf ber Erbe liegen', ba biefer Rorb bas erftemal fchmarmen wollen, und gus rud gegangen mar; ich geftebe es, baf bieles nur ein mahricheinlicher Beweiß fen. 3ch habe es aber bernach auf folgende Urt noch genquer und gemiffer mahrgenommen, baf ber alte Beifel ben eriten. Schwarm begleite. Da ich enblich ein gewiffes Renngeichen bes naben Schwarmens an ben gugefpinbeten Beifeln entbedt batte, und ich um besmillen meine Rorbe ofters unterfuchte, und bejabe wie es um bie angefesten jungen Weifel ftebe, brachte mid Diefes unpermuthet sur volligen Bewißbeit, bag ber alte 1777 Beifel

Beifel mit bem erften Schrogeme ausziehen muffe. Sich murbe an einem Motgen gemabr, ba ich bie sugefpunbeten Beifel befabe, baß um jebe biefer Bellen stliche Bienen berumftunden, Die fich burch ben Labadsrauch nicht wollten megtreiben laffen. 3ch bemertte augleich, baf bie Beifel im Begriffe maren fich burchaubeifen, und bie und da ichon fleine Deffmingen an ber Geite gemacht batten. 3ch glaubte fie murben nun in wenig Minuten ausgelaufen fenn. Diefer Lag mar filrmifd und regenhaft, wie fcon etliche Tage naffaltes Better gemefen mar, bag fein Schwarm abgeben fonnen. 3ch fahe bes Abends mieber barnachinub fand bie Weifel noch in eben biefem Buftanbe. Bebe Belle mar mit erlichen Bienen befett, Die ju erwarten fchienen, bag er aus berfelben bevanstommen follte, ba er fcon verschiebene Q ffe nungen fich gemacht hatte. Doch mar mir biefes etwas befonders, bafes frub fcon eben fo gemefen mars ba boch fonft wenn ein junger Beifel antangt fich burdgufreffen, biefes balb gefcheben ift. 3ch befabe fie ben anbern Morgen mieber, ba bie Bitterung noch eben fo unbeftanbig mar, und meine Beifel maren noch nicht ausgelaufen. Diefes bemente mich icharfer Achtung gu geben, was Die einzelnen Bienen an ben Beifelgellen porbatten, und nun bemertte ich mitten an ber Spise ber Belle ein fleines koth , woraus ber junge Beifel feine Bunge ftedte. Es tam eine Biene nach ber anbern bie ihn futterte, umb an ben Seiten wo er fich bat burchfreffen wollen, und wovon ich guvor die Rennzeichen beutlich gefeben batte, mar alles wieber verwichset. 3ch wußte Unfangs nicht was ich baben benten follte, und marb befto begleriger Die Urfathe ju finden, warum bie jungen Beifel nicht berausgelaffen, gleichfam in ihren Bellen bewacht, und boch nicht wie fonft getobtet fonbern gefittert murben.

Ad fand fie ben britten Lag, ba Regen und Storm noch fortbauerte, immer noch in foldem Buftanbe. 3d theilte biefe Bemerfung einem alten Bienenbater mit, ber viele Erfahrung batte, unb zeigte ibm bie amar reifen aber imner noch eingeschloffen gehalte. nen Beifel; ber verficherte mich, er habe biefes fcon mehrmals mahrgenommen, bag wenn bie jungen Beifel auch jum Austaufen reif maren, folde bie Bienen boch nicht eber aus ben Bellen ließen, bis ber alte mit bem Schwarme abgegangen mare; biefer Rorb fcmari me gewiß wenn ein fchoner Lag tomme, und menn pe aefchwarmt batte, murben auch bie jungen Beifel ibre Grenheit befommen. Enblich fam ein auter Sag. Der Schwarm war ben Zeiten ba, und wie ich nach bem Ginfchlagen ben alten Rorb befahe, maren bie am Morgen noch eingeschloffen gewesenen Beifel alle heraus. Es fam auch fcon ben britten Sag barauf ber Dachichmarm. 3ch bemertte biefes bernach noch an groen Rorben gugleich. 3ch nahm fogleich ben anbeen Morgen einen, ob es gleich trubes Better mar. und trieb ben Schmarm ab. Unter bem Abereihen maren fchon einige berausgefommen, weil ihre Bache bavon gelaufen mar, Die bas Durchfreffen verbinbert, und die gemachten Deffnungen immer wieder vertlebt hatte. Inbere fabe ich por meinen Augen fich vollenbs Durcharbeiten. Diejenigen bie mit in ben abgetriebenen Schwarm gefommen maren, fant ich bes Mach. mittags auf bem Ctanbbrete tobt. Benn alfo por bem erften Schmarme, Die jungen Weifel von ben' Bienen forgfaltig eingeschloffen gehalten werben, ob fie gleich jur Reife find, wer follte ba noch zweifeln, baf mit bem erften Schmarme ber alte Beifel abgehe? und es lebret es auch ber Mugenfchein, ba es fo oft gefchiebet, baf ber Sauptichmarm bon einem Rorbe nicht abgeben will, weil ber alte Beifel fchabhaft.

und jum Bliegen unvermogend ift. Er gebet alebenn entweber gar nicht aus bem Rorbe, ober, menn ibn Die Bienen mit Gemalt forttreiben, fallt er boch auf Die Erbe. Und nur in bem Salle wenn ber alte Beifel verloren gegangen, ober von ben Bienen enblich aus Ungebulb tobtgebiffen morben ift, gefchieht es. baf auch ben bem erften ober Sauptichmarme ein junger Beifel, auch mohl mehr als einer, wie ben ben Dlach chwarmen , angetroffen wirb. a Ste theilte meis ne gemachte Babrnehmung, baf bie jungen Beifel nicht eber aus ben Bellen gelaffen murben, bis ber afte. abgegangen mare, einigen Freunden mit, benen es nicht an Gefchichlichkeit fehlte biefes zu unterfuchens und ich erhiett bald von ihnen bie Rachricht, baff es pollig gegrundet mare. 3ch gweiffe auch nicht, baff andere aufmertfame Bienenbeobachter, biefes funftig eben fo leicht bemerten, aber auch bie angeführten Musnahmen nicht vergeffen werben.

Dan bat bieber nach einem gewiffen Rennzeichen pergeblich gefragt, ob ein Rorb einen Borfchwarm geben werbe ober nicht? Alle Rennzeichen, Die bie und ba von naben Schwarmen angeführt merben, find fo befchaffen, baß fie nur einige Bermuthung, aber feine Gewißbeit geben und vielfaltig touffben. Acht habe felbit in meiner erften Unweifung nur malricheinliche Rennzeichen angeben tonnen, weit ich bamals nichts beffers wußte. 3ch fand mich baber oft in meiner Bermuthung betrogen, wem ich glaubte, baft ben einem Rorbe alle Rennzeichen gum Echmarmen ba waren. Im Gegentheil fchwarmten anbere, von benen ich es nicht im Beringften vermuthet batte. Enba. lich enebectee ich ben meinem beftanbigen Radifeben. wie ibr innerer Bau gunahme und befchaffen fen, basieniae, was mich niemals mehr in Ungewißbeir lafft :

da

ob ein Rorb fcmarmen werbe ober niche? Damlide man forfchet barnach wenn er nun beruntergebauet bat, ober body wenig mehr ubrig ift, ob er junge Beifel anfebe ober nicht: Es ift biefes leicht mahre Junehmen; benn bie angefehten jungen Beffet fteben micht welt in die Safeln binauff oft gar an ben unterften Enten und Spifen berfeiben . Man beteune fich aber auch nicht, und bentellale ob biefes num fchon junge angefebte Wifel maten, wenn bie und ba ber Anfang zu einer Beifelgelle gemacht ift: "Rein: man muß auch in ber Belle fthor Die Dabe und Gallerte liegen feben, alsbenn ift es erft ein angefester Weifel und man wird finben, bag foldje Beifelgellen von Ta ge ju Lage großer werben, bis man fie enblich gegen Den flebenten Eag bollig gugefpunbet antrifti DBente Die untern Weifetzelfen nut mit Daben und Gallerte belegt find fann man ben Comarm fdon alle Tage erwarten : Denines fteben insgemein weiter oben mehres re bie man fo leicht nicht fittet und bie bem Mustaufen nabe find, weilliffe eber als bie untern angefest wor. ben: Cobald einige junge Weifel gur Reife getome men it of baff fie aufangen fich burchzufreffen . giebet ber alte mit bem eifen Comarme aus. Bleiben als fo bie jugefpilmberen Weifel, auch ben fchlechter und uns bequemer Witterling jum Edivarmen unverleht fles ben, fo fdivarmit ein folder Rorb ben erften fchonen Lag gewiß. Bliibet man aber fonberlich wenn wie brige Bitterung einfallt,"baß fie unvolltommen wies ber ausgebiffen werben, (westbegen man fie alle Lage befeben muß,) fo fchroarmit ein folder Rorb ficher Dies fes Jahr gar nichtal Dun wird aber auch frentich mancher fprechen: wer fann bie Bienen , um biefes Rennzeichen ju finden, fo genau in ihrem Innern ber feben , sumat wenn fie fcon gang vollgebauer baben & Bas fur Dube berurfacht Diefes, und wie oft werben nicht

nicht baburd bie fleifigen Thiere in ihren nothigen Saushaltungsgefchaften geftort, ober gar bamit Schaben am Gebaube angerichtet? Borguglid wenn man bieg als eine Sauptregel annimmt; man muffe bie Bienen fo wenig als möglich beunruhigen ober befeben, und fie baburch in ihren Gefchaften ftoren; fie wurden baben rafend und wild, baß faft niemand mebr gu ihnen in ben Garten burfe, Allerbings finbet man Diefe Regel oft gebrudt und febr eingepragt; wenn fie aber auch fod) fo oft baftunbe, und von ben größten fo genannten Bienenmeiftern empfohlen mare, fo taugt fie Doch gang und gar nichts. Man muß feine Bienen fchlechterbings gewohnen, baß fie fich gerne befehen laffen, ohne baruber in großen Mufruhr ju gerathen, bamit man ihren innern Buftand erforfchen und berfichert fenn fonne, baß es ihnen annichte mangele; benn aufferlid tann man es einem Rorbe felten anfeben, wie es eigentlich um ihn ftebe. Es ift auch bie Cache gang und gar nicht fo fchwer, als man fich insgemein einbilbet; ich fann es gu aller Beit und viele andere neben mir. Wer bie Bienen in ihrem Innern nicht befeben fann , ohne fie erftlich aus ber Dutte meg ju tragen fich mit Rappe und Sanbichuben auf bas Sicherfie ju vermabren, und fie mit bem Rauchtopfe au angftigen; bem muß es freplich eine mubfame und fchmere Gache gu fenn fcheinen. Aber alsbenn mirb er auch felten mit feinen vertappten Mugen bas in bent Innern bes Rorbes bemerten, mas barinnen gu feben ift. Dennod) fdmage und fchreibt mancher, ber faum Durch ben Rauch und Rappe in einen Rorb feben tann, ungemein viel artiges bavon, was in bemfelben unter ben Bienen vorgebe. Es fommen aber alsbenn auch folde Dinge beraus, Die gang ungegrundet und las derlich find. Rureins anzuführen, bas ju ber Cache gebort, wovon ich rebe. Bie viele ausgeschmudte und meita 3.711

weitlauftige Befchreibungen findet man nicht in manchen Bienenbuchern, mas in bem Rorbe, ber fcmare men wolle, fich fur eine Giferfucht gwifden bem jume gen und alten Beifel vorfande? Da gebe es an ein Treiben und Jagen ; und werbe nicht eber nachgelaf. fen : weit: fich ber alte feinen fo lange behaupteren Gig: nicht nehmen laffe, bis ber junge mit einem Comarme Bienen ausgezogen mare. Und auch alsbenn merbe noch nicht Friebe, fonbern es gebe bath von neuent an , werin fich andere mannbare Weifel vorfanden Man will biefe Unruhe; bie in bem Rorbe fen auffertichehoren und verfteben tonnen. WBelche gant une gegrundete Dinge find bas nicht; bie man fich blos in feiner Ginbilbung fchaffet ? 2Bie fann ber atte Bei. fel ben junden treiben und jagen, ba er felbft mir bent erften Schwarme ausziehet; ehe noch einmal ein junger aus feiner Belle fommt, und wer mirb jemals ben einem Saupt - ober Borichmarme etwas mit aller feis ner Aufmertfamteit mahrnehmen, bas ein foldes tumultuarifches Ereiben und Jagen verriethe? Der Schwarm fonunt, ehe man es fich vermuthet, und? ohne ben geringften Laut von einem gejagten ober que angfferen Beifel gehort gu haben. Ja wenn man nur duf bas 21cht bat, mas man benm Schmarmen auf ferlich bemerten fann , fo muß man leicht feben , baff nicht ber Beifel, fonbern bie Bienen, bie Treiber um Schmarmen find. Diefe nothigen ben Beifel Dagu . und fie bringen ibn allemal gleichfam mit Bewalt aum Flugloche berausgestoßen; will er nicht vom Rorbe abgeben; fo fiebet man mit Bermunderung wie fe ibn auch ba noch treiben, und fich um benfelben berumbreben, bis er fich enblid nach ihrein Billen bequemet. Das Jagen bes Beifels gebort unter bie aften Marchen, welches man in feinem neuen Dienenbuche mehr finden follte. 2Bas bie verfchiebenen Tone

Tone und bas Tuten ber Beifel ben ben Rachfchwarmen betrift, Die allerbings mehr ats zu beutlich mabrsunehmen find, fo muß einer bas Behor verloren bak ben . menn er biefes fur ein Befchren von Ragen und Treiben balten will ; es find vielmehr lauter freudige und locfende Tone, und auch bier zeigt ber Mugen. fchein; bag bie Beifel friedlich mit einander in einem Schwarme ausziehen ; feiner ben anbern auffucht und mit ihm ftreitet, fonbern es find lediglich bie Bienen, bie bie überflufigen verfolgen und tobten. Der Bei. fet, ber behalten wird, unb fchon bie Dberftelle im Rorbe eingenommen bat, befummert fich barum gar nicht. Co wie es auch lebiglich bie Bienen im alten Rorbe find bie oft aus Brrthum wenn fie nicht mehr femarmen mollen alle Beifel umbringen : feineswegs aber baf bie Beifel felbft im Streit einanber verwunbet batten ; und bavon bernach ber gulegt noch übrig gebliebene auch noch fterben muffe. ter mehrfeit erfe fich 7 ff

Denen gum Beften, Die mit ihren Bienen nicht fo umaugeben miffen, baß fie nach ben angefesten Weifeln feben tonnten . (und berer find gemif nicht. menige.) will ich noch etwas bon ben mabricheinlichen Rennzeichen bes Comarmens benfugen. Co viel fann boch wohl noch jeber thun, und gefchieht auch wohl von ben Meiften, baf man einige Bochen nach bem Befchneiben nach feinen Bienen fieht ober feben laft, wie fie fich befinden und wie weit fie gebauet haben. Sier bemerte man nur wenigftens die Rorbe, bie bie Drohnentafeln vor allen übrigen meit berborfteben baben; als folche, bie guft jum Comarmen Beigen. Ilnd wenn man nun, nach ber gemeinen Regel glaubt; nicht eber Urfache ju baben in bas Schmarmen ber Bienen ju gebenfen, als bis fie es. burch bas Worliegen gu verfteben geben, (benn immer beißt

beife es : Die Bienen fchwarmen noch nicht, fie liegen ja noch nicht bor;) fo muß man wenigftens barauf Ucht haben , baß fie jum Borliegen genothigt werben, und fich badurch verrathen muffen. Dian taffe ihnen baber vor bem Schmarmen nicht einmal bas Blugloch in ber Mitte bes Rorbes gang offen , und verhute es mit allem Bleife, baf fie unten am Rorbe feine Deffnung befommen, und ba ein. und ausfliegen tonnen. Wenn fie fo eingefchrantt gehalten werben i muffen fie fich balb ben marmen Tagen vorlegen; baben fie aber mehr als ein Flug - und Luftloch, gefchiehet auch bie-fes nicht einmal. Man begnuge fich auch baran nicht nur ben Tage nachzufeben, ob fie vorllegen, und bamit nabes Schwarmen verrathen, man muß ben fpaten Abend und fruh nach Unbruch bes Tages barnach feben. Dier legen fich bie, Die luft jum Schwarmen baben, vor die Rorbe beraus; wenn man auch beb Tage noch nichts bavon gefeben bar. - Bemertt man nun pollends, baf ein etliche Lage fart Borgelegener biefes niche mehr thut, fonbern fich innen halt, fo ift ber Mufbruch fur ber Thure. Man beobachte alsbenn gegen acht Uhr feinen Flug. Fliegt er gegen bie bat nebenftebenden nur einzeln, und laffen fich um biefe Beit wohl fcon Drobnen am Bluglodye feben, fo fommt gemeiniglich un biefem Tag ber Echwarm. Unbere legen fich auch, ben Lag ba fie fchwarmen wollen, noch weit ftarfer als vorber beraus, fo baß fich ber gange abgebenbe Schwarm auffen auf bem Rore be verfammelt, und fobalb fie anfangen unruhig und ter einander ju laufen, erheben fie fich auf einmal in bie Luft.

Das nachfte außerliche Rennzeichen, bag ein Rorb schwarter will, ift entitich biefes, weine eingele fie Bietein schwarter and Bugliche herausgelaufen 3 3

kommen, mit ber größten Behendigkeit etlichemal um basielbe und auf den darum issenden Bienen herum laufen, und deen so ihnde nieder hineinernen. Diese machen es denne vor dem Korbe liegenden gleichfam bekantt, was vorgehen sell, wind nun, wird gleich dar auf alles in Aufbruch gerachen, und duck einander laufen. Ich kann es, daher einem Korbe gleich früh Morgens abmerken, was er vorgabe, und durch seisiges Uchtung geben wird men darinnen bald geübt. Daß sich der Weisel durch das bekannte Tuten den versten Gehoarme hören lasse, und dies dorchen an den Körben ist vergeblich; dieses thum blos junge Weisel, aus geschieder dier niemals, und alles dorchen an den Körben ist vergeblich; dieses thum blos junge Weisel, niemals der alte.

Eben fo menia fann man aus ben fo genannten Spurbienen ein Rennzeichen bernehmen, baf balb ein Schwarm nachtommen werbe. Biele find noch ber Mennung, baf etliche Lage por bem Schwarmen ein Saufchen Bienen abgefchicft murbe, um fich einen bequemen Ort zu einer neuen Wohnung, ober auch mur jum Unlegen auszusuchen. Ja man mill fogar bemerft haben, baf biefe vorausgeschicften Bienen bie lebigen Rorbe in ben Butten auffuchten, Diefelben reimigten, um fie au ihrer bestimmten Bohnung guguwichten. Dan fann ja aber nicht fagen , baß bernach In folche, ber Bermuthung nach, gereinigte Rorbe, ein Edmarm eingezogen mare? Befchiebet es ja einmal baff etwa ein frember Schwarm in ben Bug ber aus bem Gelbe fommenben Bienen gerath, mit an Die Butte tommt, und in einen bafelbft ftebenben lebigen Rorb einziehet; fo ift es ein biofier Bufall, wie mir es etlichemal begegnet ift. Dem es mar naturlich, bag bie fremben Bienen, Die einmal unter bie meinigen gefommen waren, nicht auf einen fliegenben Rorb tommer.

Rorb auffielen, fonbern fich ba anfesten, mo fie eine leere Stelle fanden. Benn man gumeilen eine Denge Bienen an ledigen in ber Butte ftebenben ober liegenden Rorben arbeiten frebet,"fo find es nichts menis ger, als Spurblenen, Die fich bier eine Wohnung firden und bereiten wollen, fonbern fie bolen bas Sary umb Bormache aus ben alten Rorben i bas fie barinnen finden, und zu ihrem Baue nothig haben. Man fann bas auch feben, wie fie es abbeifen, und fich bapon Raulden an ihre Binterfife machen, 3d habe bergleichen, ben Schwarmen vorausgebente Bienen nie bemertt. Es legen fich bie allermeiften meiner Schwarme an einen fleinen in ber Mitte bes Gartens ftebenben Pflaumenbaum. Dier mußte ich boch wohl irgend einmal etwas von Courbienen haben mabrneb. men fonnen, wenn biefe eine Begiehung auf Die nache folgenden Edmarme baben follten. Es ift aber niemals gefcheben. Und wie ubel mare man baran, wenn fich bie Schworme an folche Derter anlegen follten, mo man glaubt Spurbienen mabraunehmen. Inegemein finbet man biefelben an boben Mauern, Giebeln ber Saufer und hoblen Baumen. Diemals wird man aber feben, bag nach einiger Beit barauf ein ganger Schwarm nachgetommen mare. Es find biefe fo gemonnten Spurbienen im Grunde nichts anders als ein getrenntes Saufchen von einem Dadifchmarme. Die Machichibarme baben allemal mehr als einen Beifel, und jeder hat wieber feinen befondern Anbang unter ben Bienen. Bier gefchiehet es nun ofters , bag fie fich bevin Schwarmen mit ihren Beifeln an verfchies benen Orten anlegen, und baß biefes benm Ginfchlagen nicht mahrgenommen wird. Much gehet mobil ber eine Beifel mit feinen wenigen Bienen gleich unter ben Schwarmen weiter, Diefe auf folche Urt von einem Schwarme abgefommene Bienen, gieben bernach von 3 4 einem

einem Orte jum aubern, bis fie an iegenheinen Mauer, Gedaude ober Baume ausollen, mo fie etwosiene Haben fung fieden und detellt figen beischen, Sie fanges auch mohl an ein und auszufliegen, werfreuen fich ober ball wieder, und perferen fich mie fie gefenne men waren.

Muf ben Sauptichmarm folgen gemeiniglich ein ober etliche Dachichmarme. Un biefen ift aber, wenn fie nicht noch vor Johannis tommen, fo viel nicht ge-Tegeni Diejenige ift die befte Urt Bienen, Die es an einem male Schwarmen genug fenn laffet. Dach Befchaffenheit ber guten Bitterung, und wenn bie fungen Beifel balb nach bem abaegangenen Saupt fchmarme jum Muslaufen fommen, ftellet fich ber erfte Dadifehmarm ben britten, fiebenten ober neuinten Lag ein. Benn aber Die Bitterung nicht burftach ift, ober ber Mite mobl fcon abaegangen mar, ehe bie juni gen noch augefpundet morben : fo tommt'er erft ben biergehnten Lag und noch fpater barnach. Alsbenn folgt aber fo leicht feiner mehr, benn bie Rachfchmarme haben fich burch bas Barten alle vereinigt. es mutite benn von bemfelben ein großer Theil Bienen auf ben alten wieber gurud geben. Diefe bleiben benn felten. fonbern gieben ben anbern ober britten Lag nochmals in einem fleinen Dachfdmarme aus.

Ben den Nachtchrofenen sied allemal mehr ale in Wrisel; kommt er ben Zeiten den deiten and siebenten Tag, de sind- zur zween höchsten. dere haben; kommt er aber später, so sinder man wohl fäuse, sechse und noch mehrere. Jeder von diesen Weiseln hat seinen Anfang unter den Bienen; daher kommt es denn, daß sie sich oft lange nicht darüber vereinigen können, welcher der Regent bleiben soll, darüber aus dem Korbe, worein sie gebracht worden sind, poieder aus dem sied fich von neuem auf zwen oder beer Daufen anlegen, auch wohl gar auf den alten zuwich gehen; woraus fie gegogen find

Bon affen Dachfdmarmen hat man fichere und untrugliche Rennzeichen; Die man leicht mabrnehmen ffinn. Man gebe bes Abends ober febr frube, wenn Bon' ben fliegenben Bienen noch tein Betofe ift, an ben Rorb, ber gefchmarmt bat: fo wird man barinnen verfchiebene ungewöhnliche Tone foren. Anfangs find is nur tur; abgebrochene flumpfe Ibne; ich nenne viefes bas Rufen bes Beifels; es fiat eine große Mehne fichfeit mit befi Rufen bes laubfrofches, nur bag ber Son fdwadber ff. Darauf folgt ben anbern ober brie-ten Tag ein helles Tuten, wie auf einem Bornchen, im lang gezogenen Conen Zut - Tir - Tur, balb pon einem, balb von niehrern nach einander. Dach bauert auch bas Rujen noch mit unter, und mehrentheils abwechfelnd mit bem Tuten. - 2Benn biefes Inten fo laut mirb, bag man es in einer siemlichen Entfernung von bem Rorbe mabrnehmen fann, fo bat man ben folgenden Lag, wenn es bie Bitterung nicht verhindert, ben Schwarm gewiß ju gemarten. Doch icheuen Die Rachichmarme auch einen fleinen Regen nicht, fondern geben oft mitten unter bemfelben berque, fommen auch frube gerne zeitig, und manchmal fcon nach fieben Uhr. Buweilen lagt fich bas Rufen gleich nad) bem abgegangenen Sauptichwarme boren; es gefichiebet aber felten, und alsbenn tominit ber Dache idmarm ben britten Zag bernach.

hutfam auf, fo wird man balb gewahr werben, ob bie gurudgebliebenen Beifel verfolgt und getobtet werben ober nicht. Oft find fie icon berausgetrieben, und fifen außen an bem Rorbe, getrauen fich aber nicht wieber binein. Sier bat man Gelegenheit gefunde und frifche Beifel jum Ginfperren ju erhalten, wenn man etwa einen nothig bat. Mehrentheils treiben fie folche aber auf bas Ctanbbret berunter, mo man fie auch megnehmen tann. Es muß aber noch benfelben Sag gefcheben, benn fruh Morgens finbet man fie fcon unter bem Rorbe tobt, ober bor bemfelbeng'in ben Sand herausgeworfen. Sind nun Die überflußigen Beifel fortgefchaft, fo ift es ficher, biefer Rorb fdmarmt nicht meiter. ger Bas die better Burg

Befdieht biefes aber nicht, fonbern bas Rufen und Tuten geht weiter fort, fo erfolgt über ben anbern Zag noch ein Rachfchwarm, und biefes immer, to oft über ben anbern Zag, bis nichts mehr zu horen ift. und bie Beifel enblich getobtet morben finb. 3u. meilen tommen von einem Rorbe mobl bis feche Dachfdmarme, und er fchmarmt auch wohl bren auf einanber folgende Zage.

Benm vielen Schwarmen eines Korbes, pflegen manche ju fagen, gienge julest endlich ber alte Beifel, ber im Rorbe bleiben follte auch mit fort, und er murbe meifellos. - Diefes geschiebt nun niemals , und es fann ein Rorb nach bem erften und einzigen Schmarme fo gut, als nach vielen weifellos werben. Die Urfache liegt barinnen. Wenn Die Bienen nicht mehr fcmarmen wollen fo find bie jungen Beifel entweber fcon alle ausgelaufen ; ober es ftebet noch einer und ber anbere gugefpunbet in ben Bellen. I Sft bas erftere, fo follten bie Bienen nur bie leberfluffigen tobten. aber es gefchiebt geweilen, bag fie im Gifer und in parties.

ber Berwirrung alle verfolgen und verwunden , fo, taf am Ende feiner übrig ift; benn man mird allenigt ben folden Rorben ermurgte Weifel gefunden baben. Alfo maren bie Beifel nicht alle ausgezogen, fonbern viele im Rorbe jurud geblieben. Mehrmals aber ift Diefes Die Urfache, Es ftebet noch eine ober Die andere gugefpunbete Beifelzelle im Rorbe, woraus fie einen jungen Beifel emgrtene In biefer Erwartung tobten fie alle ausgelaufene, bamit feiner mit feinem Unbange fortfdmarme und zieben buch die in ben Bel-Ien befindlichen Unvolltommenen bis auf einen eingigen beraus. Wenn aber nun jung Unglud in bernoch ubrig gelaffenen Beifelgelle fein junger borbanben; ober berfelbe barinnen geftorben ift, fo wird er meifels los. Ich habe foldes ben Unterfudrung folder meifellofen Rorbe niehrmals gefunden, bag gwar noch eis ne ichone jugefpundete Weifelgelle baftund. Wenn ich folche aber endlich offnete, fo mar entweber gar nichts barinnen, ober ber Beifel unvolltommen geftorben. De ifige Debner g anliten min

ala Bon ben Rothichmarmen auch noch etwas ju bes merten, fo benennet man mit biefem Ramen, folde, Die wiber Bermuthen febr frubzeitig im April bber ju Unfonge bes Mayes aus einem Rorbe ausgeben, bee noch nicht vollgebauet bat. Gie find nicht alluftert. baben aber body ihren Beifel, und auch mohl mehr afs einen, und wenn man es ihnen nicht an nothigee Butterung fehlen lagt: fo balten fie fich mobi. Giniga glauben bie Urfache eines folden Schwarms fen bet bereinbrechenbe Mangel am Bonig ben febr jablreis them Bolle ; baber fle folche auch lieber Sungerfdmars me nennen wollen. Ein Sungerfchwarm aber , obet wie fie auch anbere nennen, Bettelfdwarm, fann nur ber genennet werben, wenn an einem fconen Zage im Fruhlinge bas gange Bolt mit feinem Beifel aus

To 18/ 1009

aus bem Ausbe ausziehet, und giber welf er nicht bas Beringste mehr darinnen zu leben hat. Er leget sich wie ein anderer Schwarm an, doch vor eine Wiewenhalte in der Rabe vermerkt; ziehe er grade auf diesselbe zu, fällt neben einem guten Aorbe an, den et immer zu finden welf, und flucht sich die einzubertelf, welches auch mehrentheils geschiehet. Denn da serichtals Auber anfallen: so werden keinusgebennmen.

Die Nothichroderne haben aber eine gang anbere Urfache. Es gefchiebet namfich nicht felten, baß bet Beifel im Fruhjahre ben fconen Tigen ausgebet, unb burch einen Bufall umfommt, vber auch im Rorbe ftirbt. Wer viele Bienen fat, wirb auch oft gewahr werben, baf ber Beifel im Frubiabre perforen gebe. Dan laffe fich biefes wenn fie fcon eine Beitlang geflogen und Brut angefest baben , nicht anfechten. machen fogleich zu jungen Weifeln Anfralt, und fichet gu geben gefchiebet biefes' nitht nur in einer, fonbern in mehrern Bellen. Rach ihrer Ordnung mußten nun bie Ueberfliffigen gerebter werben, und nur einer als Regent bleiben ; allein es muß gefcheben, bag fic bas Bolf efeile, amb nicht einig werben fann, welcher es fentifolie Da nun nitht mehr als einer im Rorbe bleiben fann; und body ber Unbang ber Uebrigen fo grof ift baf fie nicht getobret merben tonnen, fo find fie gleichsam nothgebrungen mit ihrem Bolte auszuziehen; baber man aud ben fofchen, wie ben ben Machichmarmen guber bas Tuten foret, melches eine gewiffe Ungeige ift, bag ber alte Beifel nicht mehr im Rorbe fen. Einmal ba ich biefes Tuten ben britten Dan an einem war magern, boch febr bolfreichen Rorbe vermerfte, gab ich ihm fogleich eine Ranne Sonig gur Rutterung, ba benn am folgenben Tage ber Schwarm auszog. Ben einem anbern, ben ich nicht fütter.

fütterte, bauerte gwan bas Tuten etliche Tage, enbe lich ward es fille, und ich fand ben Weifel fruh Morgens auf bem Grandbrete tobt liegen. Dergleichen Rothfchmarme giebt es auch juweilen, im fpaten Serbe fte noch aus eben ber Urfache. Der alte Beifel ift burch einen Bufall verloren gegangen, und find viele neue angefest morbenen Mothichmarme find aber nicht baufig, fonbern nur bann und mann. Es tonnen gehn Rarbe ihre Beifel perlieren und neue erzeugen. ohne baff einer ans Schwarmen bentt. Daber fich fchon baraus, einiger ihr Grundfat genugfam mider. legt: Die Bienen fcwarmten nicht eber, als bis ber alte Beifel verloren gegangen und junge erzeugt more ben maren: Grabe von benen bie ben Beifel verlieren shat man am wenigften einen Schwarm au gewarten; und fommt ja einer, fo ifter febr fchlecht. Und, Baraus mußte ja folgen, daß nur in guten Jahren Die Beifel alle verloren giengen, in fchlechten aber nichte benn in jenen fchmarmen fie baufig, und es bleibt faft fein Rorb gurud, in Diefen aber felten ober gar nicht.

Jungfernschwarme beißen endlich diesenigen, welche von frühzeitigen Schwarmen noch in eben bem Jahre abgefolieft werben. Außeraorbentlich eiche Doninglabre bringen bergleichen, sonst find bei elten. Es ift auch baran nichts gelegen, und man chut bester, wenn, man biese Schwarmen durch Unterfaße zu verbiten sicht, weil sie badurch geschwächt werden, und ber Junge schwerlich noch so viel einzutragen bermag, baß er besteben fann.

Noch ware hier die Frage zu beantworten, die viele aufwerfen und daben feinen fichern Rati, zu geben wiffen: wie das allzuwiele Schwärmen der Wienen zu versindern fep, welches, wenn es von einem Koebe zuen bis fechsmal geschebe, nothwendig dem Atten

ben Untergang bringen, ober ibn menigftens meifelfos machen muffe? Much bamiber ift Rath, wenn man mit feinen Bienen fo umgugeben weiß; baß fie fich in ihrem Innern befeben und behandeln laffen. Aber frenlich ift es auch nur in einfachen Rorben eine leichte Cade, Die man gleich auf ber Rrone offen vor fich binftellen tanni bi In bestanbig verfchloffen gehaltenen: Behaltniffen bat es allemal inehrere Schwierigteit. Das Unterfegen ber Ringe, wie die Meiften nichts, beffers zu rathen wiffen, hilft hier gar nichts. Man gebe einem Rorbe; ber einmal einen Sauptfdmarit bat abgeben laffen noch fo vielen neuen Raum; er wird beswegen nicht im geringften aufhoren Dache fchwarme abzuschicken, noch einen Unfang machen ins ben Unterfas ju batten ; fonbern barauf tommt es an menn man einem Rorbe. Der ein ober gremmal gefidmarmt bat? Diefes nicht weiter verftatten will, weil er ju vieles Bolf und Sonig verlieren murbe, und fich offo ben Binter über nicht erhalten tonnte: fo nimmt man ihn gleich ben Dachmittag, wenn er bas leste mal gefchwarmt baben foll, von feinem Stande, fest ibn por fich auf Die Krone jur Erben, und fchneider und rift mit einem fcharfen Deffer Die bebedelten fungen Drobnen in ben Drobnentajeln, Die noch barinnen find, fo weit mgi bineinreichen fann, ju fchanben Man barf nur mit bem Meffer bie Decfel wegftogen, fo find fie an ben Ropfen verlegt, und verderben. Wenn fich vorber in bem Rorbe noch Weifel als Renn. geichen eines neuen abjufchicfenten Rachichwarms haben horen laffen; fo wird boch in berfelben Racht eit anberer Enrichtuf wefaft morben fenn: Fruh Morgens wird man niches mehr bavon horen, fonbern bie Bienen nur beichäftigt finden , Die verberbten Drobnen que bem Rorbe herauszuschaffen. Rurg es hilft , man probire es nue. Es ift ein suverlaftiges Mittel das meinigen and in one and in the mark made.

The model Das ante Rapitel bestelle in the man and in the market in the ma

Dom Ginfaffen ber Sowarmerab gein ungenicht in der in geften bate genen genot wene gene noch bei gene genen ge

De ich bas Einfaffen ber Schwarme felbit befchrein be, wie es unter allen Umftanben am leichteften gefcheben fann, muß ich jupor bas megraumen, was von vielen als nothig und nublich baben angepriefen wird; im Grunde aber bochft fchablich ift, ja oft bie, Urfache wirb, baß ber befte Schwarm wieber jurud. gebet, ober gar bavon giebet. So ift bas erflich eine gans falfche Borfdrift, wenn man haben will baff; fobald ein Rorb an ju fchwarmen fange, bas Sluge loch enger gemacht merben, foll, bamit bie Bienen, nicht fo geschwinde beraustommen tounten, als fie gerne wollten. Diefes follte ben gemiffen Bortheil verfchaffen, bag nicht fo leicht ein Schwarm bavon giene ge. weil bie erftern auf die Rachtommenben morten mußen, baburch bes herumfcwarmens mube gemacht murben, unb fich eber anlegten. Das Fortife. ben wird aber baburch gewiß nicht verhindert, menn fie es Willens find. Die Bienen werben fich vielmehr affen, meit

meit eber aus bem Gefichte verlieren, ohne baff man meift mo fie bingetommen finb; als wenn ber aantel Cdwarm benfammen gewefen mare, und mit feinem fermenben Betone ben Weg fund gemacht hatte! wo er bingebente. Es bat biefes außerbem gewiß viell eber ben ungludlichen Erfolg, bag, wenn ber Beifel nicht gur rechten Beit nachfommt, Tund wie leicht ift bas nicht ben veranbertem und enger gemachtem Alug. loche gefcheben,) baß bie querft abgegangenen Bienen wieber gurud febren, und aus bem Schwarm gar nichts wirb. Bubem tann man ja ben vielen Bienen nicht lange mit dinem Edwarine tanbeln, inbem bie guten Echwarmtage fo baufig nicht find, und an folchen auch viele Schmarme gleich binter einander foidmen. Dan fann fich alfo mit einem Echwarme nicht fo lange aufhalten . Es ift baber weit rathfamer; ben fdmarmenben Bienen ben Musgang gu erleichtern als an erichmeren : annheich or o majoring g es imer al'en limitanden am le

2. Moch fcblechter ift biefe Regel; bag man ben Beijet, fobalber aus bem Rorbe fomine, wegfangen, und folden bem Chivarme nachtragen, ja gur volli-Diefes ift grabe ber Beg bie meiften Comarme wie ber jum Ruckzuge gutiffigen; benir wenn bie Bienen ben Beifel unter fich nicht vermerten, maden fie teis ne Diene fich an einem Orte angulegen, fonbeen fangen bald an überall ju futhen, und ehe man es fich perfiebet auf ben aften Rorb gurud ju geben. Gie perfammeln fidy allemal erfflich both in ber lufe und muffen ber Begenwart ihres Beifels verfichert fenn, ehe fie fich jum Unlegen wieber nieberfaffen. 2Bas will man nun mit beni Beifel in ber Sand machen. mein Die Bienen boch in der Buft fcmeben? Bergeb. lich wird es fogge julete fenn, ibir wieber fren in taffen,

laffen, wenn fie einmal itre gemacht worben find, und jurud geben.

Am schlechtesten ift ber Rath, ben Korb worein man einen Schwarm beingen wolle, mit Jonig ausguscheren, bamit er ihnen angenehm wirde. Um bes Honigs willen wird allemal ein Theil Bienen Darinnen hangen beiben, ber Wolfelt mag doben sen ober nicht. Gehen asso wie Berbeite aus bem Korbe, bieiben aber andre darinnen hangen, so weiß man immer noch nicht woran man ist. Bu dem Jonig harben sich aber auch wohl sohn worder, nicht zum Schwarm gehörige, eingefunden; die bringen, wonn sie Brut gemacht baben, bald mehrere in den Wolfe mit. Es entsehr barüber Uneningfeit, und wenn der Schwarm auch glücklich gescht war, wird er dach wohl badurch wieder aus bem Korbe getrieben, weil er dach wohl badurch wieder. Aus bem Korbe getrieben, weil er darinnen noch keinen selfen Sis hate.

Unbere fchreiben gewiffe Calben und Rrauter vor, womit man bie Baume und Derter befreichen und bereiben muffe, woran fich bie Bienen legen follten, ober geben gewiffe ihnen angenehme Pflangen und Rrauter an, Die man in Bunbel binben, und bie und ba an bie Baume bangen muffe. Es ift aber alles biefes Sandelen. Die Bienen fuchen nach ihrem Musjuge nicht lange nach bem Orte wo fie fich anlegen wollem, fonbern mo ber Beifel feinen Glug binmenbet, ba geben fie nach; und mo er fich niebergulaffen fcheinet, ba fallen fie auf, es fen mo es molle; ja fie legen fich am liebsten in bie bidften Dornen. Wer nicht weit von feiner Butte einen Bann mit Dornen leiben muß, ber mirb es erfahren. Daher biejenigen, Die ibre Bienen fren nach bem Gelbe fteben baben, obne baß Baume jum Unlegen in ber Dabe find, fleine Bunbel von Dornen machen, folde etwa auf vier El-. . len Jen hohe Stangen mit ben Grigen nieberwarts gefehrt fpießen, und fie gebn bis zwanzig Schritte weit von bem Bienenftand umperfteden. Die Bienen legen fich gerne baran, und es giebet fo leicht fein Cdmarm Davon. Man febe nur barauf, bag bie Bienen nicht fo nabe an boben Baumen fteben, befonbers gegen Mittag, woruber fie bes hoben Musflugs gewohnt find, und behandle fie benm Ginfaffen nicht unschicflich, bann wird fo leicht tein Schwarm fortgeben. felten geben fie uber funfgig Schritte weit von ihrem Stanborte meg, und legen fich gerne in ber Rabe beffelben an. Ja je frener ber Plat vor ber Butte ift, befto gemiffer bleiben fie in biefem Begirte, und gieben 3ch habe einen folchen fregen Plas nicht bavon. von Gartenbeeten vor meinen Sutten, und nur auf benben Geiten fleine Pflaumenbaume feben. ten geht ein Schwarm biefe vorben, bag er fich nicht baran anlegen follte. 3ch weiß auch noch niemals, baß mir einer babon gejogen mare.

berweilet, ober von bemfelben auf die Erbe fallt, und fich nicht gleich wieber erheben tann.

Go balb baber ein Rorb gu fdmarmen anfangt, trete ich an die Geite beffelben, um bas glugloch genau ju beobachten , und ben Weifel gu erbliden. Ce ift niemals ben ben erften berausfturmenben Bienen, fonbern fommt eine gute Beile bernach, und wirb gleichfam von einem gangen Rlumpen Bienen mit Bewalt jum Blugloche berausgeftogen. erftlich, wenn ber Beifel herausgebracht ift, folgt alles mit ber größten Sige nach. Dan fiehet alfo baraus, bag bas Schmarmen nicht fowohl auf ben Beifel als auf bie Bienen antomme. Denn bie Bienen machen allemal ben Unfang bargu, und ber Beifel fommt erft fpat oft gar nicht noch. Gemeiniglich tauft ber Beifel, wenn fie ihn enblid jum Flugloche berausgebracht haben, am Rorbe etwas in Die Bobe, und die ihn begleitenben Bienen treiben ibn gum 26-Beht er nun mit ihnen munter ab, fo meiß ich, bag ber Schwarm vollends gludlich nachfolgen werbe, und thue nichts. Scheinet er aber alles Treis bens ber Bienen ohnerachtet auf bem Rorbe figen bleiben ju wollen, ober tehrt er fich mobl gar wieder nach bem Flugloche um, bafelbft bineingufommen, fo ergreife ich ibn fogleich, und werfe ibn ben Bienen body in bie buft nach. Rann er fliegen, fo ift baburd ber Sache gerathen, fann er es aber nicht und muß gur Erbe fallen, fo ift ber Schwarm boch nicht verloren. Go balb ich beffen gewiß bin, bag ber Beifel beraus, und von bem alten Rorbe mit weg iff. (ebe aber burchaus nicht,) hebe ich ben Rorb gemach in bie Bobe, und frede ein bereit liegendes Bolichen unter, bag alle jum Schwarm geborigen Bienen in ber Gefchwindigfeit vollende nachfolgen fonnen, und 8 3 alsbenn

alsbenn erftlich febe ich mich barnach um, wo er fich angulegen gebentet. Oft ift biefes nun fcon gefcheben. Sollte aber ber Beifel irgendmo niebergefallen fenn, and es bie Bienen nicht mabrgenommen baben, wird man es balb an ihrem Guchen gewahr, weil fie fich nicht anlegen wollen, baß fie ibn verloren baben. Sich febe benn alsbalb nach ber Begenb, wo ich ibn hingeworfen habe, und mo er etwa niebergefallen fenn tonnte. Etliche Bienen, Die immer noch ben ihm bleiben . verrathen es bald burch ihr Sin . und Serfliegen, mo er auf ber Erbe liegt, und fobalb ich ibn erblice, fete ich einen lebigen Rorb barüber, ba fich benn balb bie übrigen fchmarmenben Bienen, wenn fie noch nicht auf ben alten jurud gegangen find, baraufinben, auf ben Rorb fallen, und mit Freuben gu ibm einziehen. Gin fchlechtes boch gutes Mittel ben allem Ginfchlagen ber Schmarme ift auch biefes, bag man oben auf ben bingeftellten Rorb, worein ein Theil bes Schwarms gebracht morben ift, einen alten fcmar. gen But feget. Die noch in ber Sobe fich befindenben Bienen feben biefen bor ben gufammen liegenben Schwarm an, und fallen fogleich barauf nieber. Gind fie einmal fo weit, geben fie auch vollends in ben Rorb. Gogar fommt auch oft ber Beifel felbit mit barauf, wenn er benm Ginfaffen nicht mit in ben Rorb gefommen ift, und man fann ibn nun feicht ergreifen, und jum Blugloche bineingeben laffen. Cebr viele, außerbem vielleicht jurudgegangene Schwarme habe ich auf folde Urt gludlich erhalten.

Richt allemal ift man fo gludlich ben niebergefallenen Beifel fogleich ju finden, und ber Schwarm tehrt nach einigen vergeblichen Guchen wieber auf ben alten Rorb jurud. Much biefes laffe ich mich nicht anfechten, und febe ihren Rudjug mit Belaffenbeit

beit an. Es ift auch bier gar nicht rathfam wieber an ben alten Rorb zu geben, und ihnen gleichsam ben Beg gu vertreten, ober benfelben mohl gar meg ju nehmen, und einen ledigen an beffen Stelle ju fegen. Denn Die Bienen murben alsbenn guf Die barnebenftes henden Rorbe fallen, und ber größte Theil bavon er-würget werben. Es ift auch bieses fehr gut, baß ber gurudgebenbe Schwarm seinen Gingug nicht nur gum Flugloche, fonbern auch unten halten fann, inbem" ber Rorb noch geluftet flebet, meil es baben febr un. orbentlich augeht, und wenn fie nicht volle Deffnung finden, fich verwirren, und auf die barnebenftebenden Rorbe gu ihrene Untergange gerathen. Db es nun gleich bier fcheint, als wenn ber Comarm gurudaegangen, und auf biefen Tag verloren mare: fo gefchiehetes boch mohl noch, baf ich nach einiger Beit, ober mohl erft gegen ben Abend ben Weifel mit wenigen Bienen; (benn gang allein ift er niemals) an einer Pflange im Barten angelegt finde. Much bier wird fogleich ein Rorb barauf gefest, fo menig auch ber Bienen find. die er noch ben fich bat. Da fie fich benn mit ihm balb in die Bobe begeben. Und ift mir nun baran gelegen , bennoch bavon einen Schwarm zu befommen. fo nehme ich benn biefen Rorb mit bem Beifel bes Abends, wenn alles ftille ift, und fege ihn auf bie Stelle bes Alten ber gefchmarmet batte; biefen aber auf einen andern ledigen Stand in der Biltte, eine Sach hober ober tiefer. Die auf dem Ctanbbrete bon bem Alten guritdigebliebenen Bienen gieben fich alebald gu bem Beifel in die Bobe, und fangen bes Machte ihre neue haushaltung an. Des anbern Lags fommen alle von bem Ulten in bas Gelb gehenbe bargu, und ift ein fchoner Zag, fo ift bes Abends ber Schwarm fo fart, als nur irgend einer fenn tann. Der Mite fift alsbenn frenlich einige Tage gang fille, weil feine 8 3 abge.

abgebenben Bienen nicht mieber gurud fommen. Wenn aber nach einigen Tagen Die ausgelaufenen Sungen flugbar geworben find, fliegt er an feiner neuen Stelle bald wieber orbentlich. Und wenn man einem folden verfesten Rorbe bernach bas Rachfcmarmen perbietet, bleibt er in autem Stande. Dber mirb mobl beffer als biejenigen bie orbentlich, aber vielmal binter einander gefchmarmt baben. Diefes Berfeben gebet auch ben Tage an, wenn man ben Beifel balb nach bem Rudzuge bes Schwarms gefunden baben follte. Es verurfacht ben ben Bienen nicht bie gerinafte Unruhe und Unordnung, ba fie ihren befannten und gewohnten Beifel antreffen, und man magt baben gar nichts. Gang anbers ift es aber, wenn man frembe und ben Bienen unbefannte Beifel nebmen, und burch folches Berfegen fich Comarme ver-Schaffen will. Damit wird man felten etwas fruchtbarliches ausrichten, wie an feinem Orte gezeigt werben wird. Es ift auch bier gar nicht ju beforgen, baß ber alte Rorb burch bas Werfegen meifellos merben tonnte, benn weil er orbentlich bat fchwarmen wollen, waren auch fcon junge Beifel angefest, und es wie berfahrt ihm bier nichts anbers, als mas er felbft gu soun willens mar. Wird aber nun ber Beifel alles Rachfuchens ungeachtet gar nicht ober tobt gefunden, indem er gertreten morben: fo muß man bas meitere Schwarmen bes Rorbes abmarten. Es bleibt biefes faum etliche Tage aufen, inbem bie einmal jum Schmarmen geneigten Bienen mit bem erften flugba. ven jungen Beifel ausziehen, auch mobl ben britten Lag barauf noch einen Dachichmarm bringen.

Wenn man merkt an welchem Orte sich ber Schwarm anlegen will, raumt man, fo viel möglich bie hinderniffe aus bem Wege, bie Ursache werben fonnen,

tonnen, baf fich bie Bienen nicht balb auf einen biden Rlumpen jufammen legen. 3. E. fie wollen fich. an ben Chaft eines Baums legen, fo beuget man bie überhangenden Mefte ben Geite, morauf fie außerbem auffallen, und bie fie am graben Unfluge verbinbern murben. Dber fie wollen fich an gwen nabe an einander febenbe Mefte anlegen, fo bringt man ebenfalls einen ben Geite, bamit fie alle auf einen Ort aufammenfallen, und befto bequemer abgenommen wer-Man bat bier nichts vom Steden gu ben femien. fürchten, weil fie nur begierig find ihrem Beifel gu folgen, und fann benm Unlegen ohne Gefahr mitten unter ihnen fteben. Das Steden erfolgt erftlich, wenn fie unschicklich behandelt werben. Wenn man benm Unlegen Acht bat, fann man fcon manches verhuten, bas bernach bas Ginfaffen unbequem unb beichwerlich macht. Ueberhaupt muß man mit bem Einfaffen nicht eilen, fonbern ben Echwarm erft rubig merben laffen, welches nicht eber gefchiebt, als bis fie ben Beifel in ber Mitte haben. Co lange bas nicht ift, laufen fie unruhig auf und ab, und burch einander. Go bald aber alle, Die noch anfliegen, rubig figen bleiben, ift es ein Rennzeichen, bag. ber Beifel unter ihnen ift, und nun erft mache man Unftalt jum Ginfaffen. Liegen fie noch zu breit ober in lang, fo treibet man fie von ben unbequemen Stellen burch angelegte Bermuth weg, baf fie fich immer mehr aufammenzieben muffen.

Zum Einfassen mussen werchiebene, notifige Gerärtschaften allemal sogleich ben der Dand im, Kappen und wollene Jandsschube. Denn durch die ledernen bringet nicht nur der Stich durch, sondernen mussen auch alle Bienen den Stachel darinnen steden lassen, und durch ihr Stechen verloren gehen. Die Beine mussen, Die Beine Raden Lassen, Die Beine Raden Raden Raden Lassen, Die Beine Millen

muffen auch wenigftens mit wollenen Strumpfen vermabret fenn. Denn wenn fie etwa burch ungefchicttes Behandeln boffe gemacht werben, gebt es bem febr ubel, ber mit 3manftrumpfen unter ihnen fleht. Gin ... auter Borrath von neuen ober boch reinlich gehaltenen Rorben, in welche Die gehörigen Rreutholger fcon eingezogen find, und welche Borfchieber haben : benn benm Einfaffen muß bas Flugloch verschloffen fenn. find ben einem Schwarme immer zwo pollig zugerichtete Rorbe um beswillen nothig, bamit man gleich einen anbern nehmen fonne, wenn fle aus bem erften wieber berausgegangen find. Die meiften erforbern gwar, baß ein Rorb, morein ein Schwarm gefaßt merben foll , unmittelbar vorber mit Meliffe, Rirfchlaub ober anbern moblriechenben Rrautern ausgerieben merben muffe. 3ch fann aber verfichern, baf biefes gans . unnothig und jum Bleiben ber Bienen auch nicht bas Geringfte bentrage. 3ch gebrauche feine andere Borficht, als baß meine Rorbe reinlich gehalten worben find; welches am beften gefchiebet, menn man fie in Der fregen Luft fteben lagt. Rorbe bie man lange auf bem Boben fteben gehabt, und bie von Ragen und Maufen verunreinigt worben find, taugen nicht mehr vor Die reinlichen Bienen, und wenn fie einmal vom Befant burchjogen find, fo werben fie ihnen burch alles Musreiben nicht annehmlich gemacht merben, man nehme baju Rrauter mas man fur welche wolle. berbaupt liegt bie Urfache, wenn ein eingefaßter Schmarm wieber aus bem Rorbe geht, felten an ben Rorb, fonbern entweber an ben gurudaebliebenen Beifel, ober weil beren zu viele ben bem Echwarme find. Doch thut man allemal mohl , wenn man fogleich einen anbern Rorb nimmt, inbem bie Bienen bem Ror. be, worinnen fie einmal nicht rubig bleiben tonnen, auch jum anbernmal nicht trauen, und man murbe fich

fich oft viele Dube beim Ginfchlagen erfpartt, ja wohl gar bas Fortgleben bes Schwarines verbinbert Baben, wenn man gleich nach einem anbern Rorbe gen griffen batte, Berner gebort eine pierbeinigte Bant imo Ellen bod bargu, und wenn mon wiele Bienen bat, mebrere bergleichen, und auf jebrein breites Bret. in Rorm eines Ruchenfchiebers, mit einem Angriffe, bas auf bie Bant gelegt wirb, worauf man ben Rorb mit bem eingefchlagenen Cowarme fest. Ein pagr blerbeinigte ftarte bolgeme Schenmel, ein bis anderte balb Elle boch, worauf man fleben fann, um ben Schwarin am Baume ju erreichen; benn feitern find nicht allemal anzubringen, und überhaupt ift barauf tein gemiffer Stand, gum bequemen Sandthieren. Ein Steb, worein nach Erforbern ber gange Schwarm. bber voch bie fich wieber angelegten Bienen nach bem Einichlagen gefchuttelt werben tonnen. Etliche Coursen ober abnliche große Tucher, gur Bebedung ber Schwarme felbit, ober bes Rorbes wenn fie barein gebracht worden find; ein after, fchwarger, runber But; etliche Leitern; etliche Bermuthftangel" moran es nicht im Garten fehlen barf; ein Bleberwifch -Rein, burchaus fein Gleberwifd; benn biefes ben Bienen fo verhafte Ding, ift nicht nur in ben Sanben eines Ungefchickten bie Urfache baf fie aufs aufferite aum Born und jum Stechen gereigt merben, forbern baß fie fich auch enblich auf Die Blucht begeben. und gar babon geben. Die meiften fortgiebenben Schwarme find burch ben Gleberwifch jur Rlucht genothigt worden. Ja, wird man fagen, wie follen Die Bienen in ben Rorb fommen, wenn fie nicht jufammen gefehrt werben follen? In vielen Rallen ift es gar nicht nothig mit bem Glebermifche zu febren, mo es boch gefchieht; inbem man es mit einem einzigen farten Schlage auf ben Ort wo fie anliegen, ober mit 8 3 Schult.

Schutteln allein ausrichten tann, baß fie auf einmal in ben Rorb fallen muffen. 2Bo es aber nun ohne Riebermifch feblechterbings nicht angeben foll, gebraude ich an beffen fatt ein Bretchen, fo bunne wie ein Dachfplitt, bas auf ber einen Geite einen girfelrunben Ginfchnitt bat, womit ich fie von bem Cchafte eis nes Baums ober einem farten Afte fanft in ben Rorb berunterftreiche; und einen großen bolgernen toffel, Der eben einen folchen Ginfchnitt bat. Dit biefem G rathe fann ich mit ihnen machen mas ich will , obne Daß fie erbittert und jum Stedjen gereigt merben. Da Ge im Begentheil, wenn einmal mit bem Gleberwifche unter fie gefehrt worben ift, fo unleiblich werben, tag alles bavon laufen muß. Ein jeber wirb es aus ber Erfahrung miffen, wie viel Unheil mit bem Gleberwifche benm Ginfaffen ber Comarme angerichtet wer-Eublich muß man noch in feinem Garten Berg muthftode angepflangt baben, und nach ber Ungabl ber Bienen nicht wenig, indem man fich mit biefem, Rraute noch manche Erleichterung verschaffen fann.

Diejenigen, die überdieß nach den Rauchtopf bagu berlangen, und folden wohl gar an die Stelle gebalten haben wollen, wo der Schwarm gelegen habe, damit er vollends in den Korli gehen musse, fannen gag nicht bedacht haben, daß fie damit grade ein Mitel angeben, die Bienen gur eiligen Juche aus dem Barten gu bringen.

Da auch jugleich auf ben möglichen Jall gebacht, werden foll, daß der Schwarm fortgefen fonne: so exfordert man nach überdieß eine kleine Jandsprüße, geladene Pistolen, und trocken Sand in der Räche, Ja es wird wohl bieses als ein sicheres Verwahrungs, mittel wider das Fortziehen angegeben; daß man so diech

gleich auf bie berausschwarmenben Bienen von oben berab Baffer fpruge; fie murben es alsbenn bor Dies gen balten, und fich in ber Dabe anlegen. menn bas ja gefchabe, und fie es bor Regen bielten, murben fie gewiß nach ihrem Bienenverftanbe fogleich bas Schmarmen wieber einftellen, und fich in ben ale ten Rorb jurud begeben. Ein Difiolenichuf ober Cand unter fie geworfen, foll fie erfchreden, baf fie bas Portgieben vergeffen. Wenn aber ein Schwarm megen bes gewohnten boben Musflugs, ober megen übler Bebanblung benm Ginfaffen einmal in Die Sobe gebt, und fich jum Fortgieben anschickt: fo wird alles, Sprugen, Schuffen und Sandwerfen nichts belfen, und bas einzige Mittel ibn zu erhalten ift noch: felbis gem fo weit als moglich nadjufolgen, und ihn im Befichte zu behalten; benn endlich mirb er fich boch irgendwo anlegen. Ueber folchen Dingen aber, bie man pornimmt um ibn bavon abzuhalten, ift er aus bem. Befichte, bag man nicht weiß mo er hingefommen ift, Eben fo menig ift bas ben bem Schwarmen gebrauche Liche Rlingeln ein Mittel, burch ben baburch erregten Rlang bie Bienen jum Unlegen ju bringen. 3ch bale te biefes vielmehr por eine Cache bie burch bie alten Beibler eingeführt morben ift, um bamit anzuzeigen. baf ift ein Echwarm von ihren Bienen abidge, und fie bamit ibr Eigenthum an bemfelben beweifen toun. ten, menn er etwa auf eines anbern Grund und 2004 ben anfiele. 3ch babe von allen biefem Berathe, ben meiner Bienenwirthichaft, nichts; es mirb baben mes ber geflingelt noch fonft etwas vorgenommen, und ich babe both noch nicht einen einzigen meiner Schwarme burch bas Fortgieben verloren. Der frepe Ctanb, und baß fie feines boben Musflugs gewohnt find, bat mich bisher bafur gefichert. Daß fie benm Ginfafe fen nicht unschicklich behandelt, und gleichfam bamis fore fortgetrieben werben, bafür trage ich alle mögliche

Das Ginfaffen felbft fann ich nun nicht anbers, als nach ben Umftanben beschreiben, wie und wo fich etwa ein Edwarm angulegen pfleget. Die gewohnlide Urt bes Unlegeus ift an ben Uft eines niebrigen Baums, wenn fie bergleichen in ber Dabe baben. Sobald ber gange Schwarm rubig bepfammen liegt; und burch Wegraumung ber Debenafte, ober Anles gung ber Bermuthftangel auf einen bichten Rlumpen gebracht worben ift, wird bie bolgerne Bant mit bem . Darauf liegenben Bret ober Ruchenfchieber, morauf ber Rorb geftellt merben foll, etwas von bem Baume ab. ins Frene gestellt. Man balt in ber linten Sand einen am Blugloche jugemachten Rorb jugleich mit Dem Tuche womit er bebecht werben foll, fo grabe und weit unter ben Comarm binan, als es nur geben will, und thut mit ber rechten Sanb einen Colag auf ben Mft: fo merben wenige auffer bem Rorbe bleiben. Man nimmt alebenn ben Rorb gang gemach, und immer in einer graben Richtung an fich, um ihn mit Bem Tuche zu bebeden. Alsbenn freigt man berab an Die Bant, morauf er gestellet merben foll, richtet ben Rorb langfam feitwarts in bie Bohe und balt ibn eine Minute in biefer Stellung, baf bie Bienen und befonbers ber Beifel in Die Rrone hinauflaufen. Denn wenn man ben Rorb, wie insgemein gefchiebet, ju baftig umfehrt und binfest, fallt ber gange Schwarm unter einander auf bas Buch berunter, und es werben viele Bienen auch mobl gar ber Beifel benm Auffegen tobt gebrudt. Ueberhaupt tauget Saftigfeit benm Ginfaffen gar nichts. Je fanfter und langfamer einer mit ihnen umgehet, befto meniger merben fie ungezogen und ftechen. Benn fie benm Ginfaffen alles

alles burchs Stechen von fich treiben, ift man allemal felbit Coule baran, baf man nicht recht mit ihnen umgegangen ift. Cobalb ber Rorb auf bas Bret gefest ift, wird ber fcmarge But oben aufgeffust, bas Rlugloch nach ber Geite gerichtet, wo benm Schmars men ber Unflug ber Bienen an ben Baun gemefen ift. und baffelbe geoffnet. Sier zeigt es fich nun gleich. wenn auch bie Dienen aus bem Blugloche fart berausfommen, aber boch auf bem Rorbe fifen bleiben. baf ber Weifel baben fen. Man tann nun ihrem Einzuge in ben Rorb vollends rufig und ohne Befahr bes Stedens gufeben. Debrentheils werben bie Burudgebliebenen ben Rorb balb gemahr, und geben fogleich barauf. Dennoch legt fich immer auch eine giemliche Mende wieber an ben Mft. und nun nimme man bas Cieb jur Sant, balt es unter, und fchuttelt fie binein, worauf man biefelben grabe auf ben Rorb gegen bas Bluglod ausflopfet. Die Meiften bleiben auch gerne auf bem Rorbe liegen, und nun bringt man erftlich erliche Stangel Bermuth auf ben 2ft wo ber Edwarm gelegen hatte, fo merben bie aufe neue Burudfommenben gefdwind bavon geben, und fich nach bem Rorbe jumenden. Unfangs fallen faft alle auf ben Schargen Sut, fie laufen aber balb nach bem Rlualoche berunter. 3ft bas Wetter jum Tragen fcbon. bringt man ibn balb barauf mit bem Brete und Eude auf feinen bestimmten Ctanbort in bie Butte. Un einige noch einzeln herumfliegenbe muß man fich nicht febren; fie fommen auch von felbit bald nach, und fuchen ihren neuen Rorb in ber Butte auf. Lagt man ibn Stundenlang, ober mobl gar bis Abends an Diefem Orte fteben, fo gewöhnen viele ben Rlug babin. weit fie fogleich anfangen ins Gelb zu geben, und eingutragen. Und bie einmal biefen Lag ausgegangen gemefen find, fuchen auch ben folgenben ben Rorb bafelbit.

hetbft, bleiben allebein liegen, und fommen um. Dach einigen Minuten kann man bas Bret samt bem Tuche gum weitern Gebrauche hervornehmen, weil fich ber Schwarm balb jufammen in die Hobe giebt.

Befest aber nun bas erfte Ginfaffen mare nicht gelungen; ber Beifel ben einem Sauptichwarm, ober ben einem Rachfdwarme, wo mehrere Weifel maren nicht mit in ben Rorb gefommen: fo geben fie frenlich bald wieber beraus, und ba bilft nichts, man muß es gefchehen laffen. Gemeiniglich aber legen fie fich wieber an Die vorige Stelle, und fuchen ben Beifel ba. Deswegen muß man nicht gleich nach bem Einfaffen, ebe man noch weiß ob es gelungen ift, bie Stelle mit Bermuth ober Deffeln belegen, wie viele thun. Man treibet fie bamit an einen andern, und vielleicht gum Finichlagen weit unbeduemern Drt. Dan laffe bas Muegieben und neue Unlegen rubig gefcheben; febe fich auch auf ber Erbe wohl um, ob ter Beifel berungeraefallen fenn, und ba liegen mochte. Die Bienen verratben ibn bald, inbem fich einige guihm finben, und um ibn berumfchwarmen. Collte man ibn finben, fest man ibn wieder an ben Uft, ba fich benn balb alles um ihn verfammeln wird. Sierauf laffe man ibn noch langer als bas erftemal Beit, fich recht bichte angulegen. Denn es ift ein gang falfder Gebante, wenn man glaubt, man fonne nicht geschwind genug mit . bem Einfaffen eines Comarms eilen, er bleibe fonberlich ben beißem Wetter und Connenichein nicht lange an einem Orte liegen, und gebe balb weiter. Man tonne fich alfo burch Bergug und Saumfeligfelt leicht ber Befahr ausfegen, felbigen ju verlieren. Dichts ift weniger zu befürchten als biefes. 3ch ftrafe folde unrubige Tumultuanten , Die mohl mehr als einmal aus dem Rorbe wieber auffteben grabe bamit, Dağ

baff ich fie mur befto fanger uneingefaßt Hegen laffe. Ja ich habe fie wohl mehrmals wenn fle mir bes Defens zu viel gemadt baben, nicht eber, als gang in foaren Abende in ben Rorb gebracht, umb alstenn find fie fo jahm als fie borber wild maren. Es ift mir auch biefes mehr als einmal begegnet, baß Comarme bie gange Rache baben liegen muffen, weil ich fie ben Sag vorber nitie bemertt babe. Defonbers ift Diefes ben ben Dadifdmarmen wohl zu beobachten. Diefe find fcon megen ifrer vielen Beifel, movon ieber einen Unbang bat, jum Tumult geneigt. Der. welcher fich am erften mit anleget, wird insgeniein in bie Mitte genommen und behalten. Diefes fdeinen nun gleichsam bie andern gu merten, und wollen nicht mit binan, fondern fcweifen in ber luft herum; fegen fich mobl endlich an einen Mft barneben, und gieben ihren Unbang babin mit nach fich. Diefes muß man aber nun gleich verwehren, baß fich ein Echwarm an gren berichiebene Orte anlege. Man fcuttelt ben fleinften Rlumpen fogleich ab, und legt Bermuthfrangel auf bie Stelle, bamit fie fich ju ben anbern bereits angelegten begeben muffen. Denn fchlagt man ein, und hat nicht alle Beifel : fo geben erftlich einige wieber beraus und fuchen ben, ber noch nicht im Rorbe ift, balb aber folge alles nach. Es ift baber bas Ginfaffen gleich verfehrt angefangen, wenn man einen Schwarm, an imeen Orten liegen laft, und benft: man wolle erft einen Rlumpen einschlagen, und ben anbern fchon nachholen. Denn man geht bier nur alebem ficher, wenn man fie alle auf einen Saufen gebracht bat. Lafte man fie einige Mimiten bangen : fo bat biefes ben Bortheit, baß fie gleich am Baume bie Muswahl machen, melder Beifel ber Unführer bleiben foll. und man fann, wenn man Acht bat, Die Ueberflufigen balb unrubig und gleichfam fluchtig auf bem Cdmar.

Schmarme berumlaufen feben, folche ohne Bebenten wegnehmen, indeffen in ein Beifelbaus einfperren, bas ich unten befdreiben will, und fie in Die Zafche fteden. Dit beiffen fie folche auch icon am Baume Ju fchanden, bag fie berunterfallen. Rann man aber auch teinen habhaft merben; fo fchlagt man boch nun ben Schwarm ein, wenn alles auf einem Orte rubig benfammen ift, und fest ihn auf eine Bant; legt ben eingesperrten Beifel gur Borficht barunter, baß fie ibn boch ben fich haben. Gollte es berjenige boch fenn, ben fie behalten wollten: fo findet man, baf ber Schmarm oben in ber Krone nicht rubig wird, fonbern viele Bienen berunter nach bem Beifel laufen, ob fie gleich nicht jum Glugloche berausgeben; auf ben Rall offnet man bas Beifelhaus, ba fie ibin benn balb beraus und in bie Sobe bolen. Berlangen fie ibm aber nicht; fo laffen fie ibn bald allein unter bem Rorbe liegen, und es bleiben etwa nur ein paar Bienen Sat man feinen überfluftigen Beifel am Baume wegbringen tonnen: fo babe man genau auf bas Rlugloch Micht. Die Berfolgten eilen, wenn fie tonnen, gefchwind wieder heraus; fommen aber auch balb auf ben Rorb jurud, weil ihnen feine Bienen nachtolgen. Man fuche fie alfo auch bier med megaufangen, ins Beifelhaus ju bringen, und lene fie unter. Ift aber alles bas nicht; find Die Beifel alle mit in ben Rorb gefommen, und man wird es an bem Laufen einzelner Bienen am Flugloche gewahr, baff barüber innerliche Unruhe entfleht: fo bebe, man ben Rorb gemach auf; man wird unten auf dem Brete ober an ber Ceite bes Rorbes, eine ober ein paar bichte Rlumpdyen Bienen antreffen, Die gant in einander verwidelt find. Diefe ftreicht man nicht mit einem Rlebermifche. fonbern mit einem halben Dachfplite vom Brete ober ber Geite berbor, baß fie außerhalb bes

bes Rorbes gu liegen fommen, und läßt folden mie ber nieber, worauf fogleich Rube im Rorbe erfolgen wirb. Die berausgestrichenen Bienen, bie teft an einander balten, gertheilet man behutfam mit einem Bolgen, ba man bie Beifel noch frifd und unbefchabige jum Ginfperren erhalten tann. 2Bon man biefe oft gebrauchen tann, wird weiter unten bortome men. Blibt aber ber Schwarm rubig benfammen. ob man gleich feinen überflußigen Beifel bat erhafchen tonnen: fo tann man ibn groar auf feinen Det in ber Butte bringen , man muß ibm aber noch nicht trauen. fonbern balb wieber, und befonbers gegen Abend und frube nachfeben, ob man folche Rlumpchen Bienen gewahr wird, und bie überflußigen Beifel meggubringen fuchen. Befchiebet bas nicht; fo gleben bergleithen Schwarme wohl noch ben folgenden ober brite ten Lag, wenn fie fcon etliche Tafeln gebauet han ben, wieber aus , und ba bente man zuverläßig , bal fie noch mehrere als einen Beifel haben, und fich tein Theil ben Geinigen tobten laffen wolle. Dit trift man noch einen mit einem Rlumpchen Bienen unter bem verlaffenen Rorbe an. Den tobtet man fogleich. weil fie gewiß ben andern ben fich baben. Denn inbem ber eine mit feinem Unbange wieder ausziehen will, weil bende nicht benfammen bleiben fonnen. gebet alles fort, und bier hilft nichte, als ben Schwarm. wenn er noch benbe Weifel bat, lange an bem angeleaten Drie liegen gu laffen, baß fie ihn ba abflogen muffen. Alsbenn fann man ibn ficher wieber in eben ben Rorb, und auf feinen gewesenen Stanbort bringen, und er wird nicht wieber berausgeben. Die fes hat man nicht nur ben ben Dachfchwarmen, fonbern noch mehr ben jufainmengefallenen ju beobachten, meil ba ieber Theil noch hartnadiger auf bie Erhaltung feines Weifels beftebet, und feiner ibn tobten laffen

will. Dahet man solche noch langer am Bdume hangen laffen muß, ehe man sie in ben Korb bringt, bamit sie sich über ben Webisst vergleichen. Wenn so
manche tiagen, daß sie oft von vielen zusammen gefallenn Schwarmen nicht eine Biene im Korbe behaltem enwarmen, und am Ende sich alles wieder zew
freuer, und auf die Hitte zugehet, wo wohl gar bie
meisten erwürger werben: so liegt sebiglich die Schuld
daran, daß man zu geschwind mit dem Einsgessen

Bang jum Berberben ift enblich ber Rath: bag man folde tumultuirenbe Bienen, Die auf ein und etliche mal Ginfaffen nicht im Rorbe bleiben wollen, menn man ben größten Theil bavon wieber barein gebracht babe, barinnen verschließen, und fie bis auf ben Abend uneröffnet fteben laffen folle. Tumultuirende Bienen im Rorbe verfchloffen binfegen, beifit nichts anders, als ihnen ihr Grab bereiten. In menig Minuten erhigen fie fich von ihrem Tumulte unter einanber bergeftalt , baf fie alle erfticen muffen , und viele werben biefes fcon erfahren baben, baf in folchen bingefesten Rorben bes Abends alles tobt gefunben morben ift, auch mobl alsbenn noch, wenn fie gleich bem Rorbe ein Sols untergelegt haben , bamit er burch bas Euch Luft behalten foll. Und ba feine Bienen unruhiger, und ju mehrerm Tumutte geneigt find, als biejenigen, welche von verfchiebenen Comarmen aufammen gefallen find : fo ift boch mobl bier ber bequemfte Drt, Die Sandgriffe ju geigen, wie man fich Daben ju verhalten habe, wenn viele Comarme gleich mit ober hinter einander tommen, und naturlicher Beife alle auf ben Ort anfallen, mo ber erfte bingegangen ift.

Ben vielen Bienen ift bas Bufammenfallen ber Schwarme nicht zu vermeiben. Und es ift mir oft bes gequet, wenn etliche Tage fein Edmarmmetter gemefen mar , bag bernach an einem fconen Lage jebn bis amanaia augleich mit einander famen. Es ift auch bier noch Rath Die Bienen in Frieden aus einander zu bringen. wenn man nur gelaffen ju Berfe gebt. Ginb es nur et. liche Schwarme Die binter einander fommen, fo ift bie Sache leicht. Benn ber eine Schwarm fich größten. theils ober mobl fcon bollig angelegt bat. baß ich jum Einfallen ichreiten will, und ich merbe gemabr bag ein anderer fcon wieder ju fchmarmen anfangt : fo nehme ich gleich bie Schurze ober bas Tuch, melches allemal ben ber Band fenn muß, behange ben am Baume liegenben Schwarm bamit, und befestige baffelbe mit Dabeln um ibn berum, bag nur unten eine fleine Deffnung bleibet , moburch bie noch berumfliegenben Bienen zu bem Schwarme gelangen tonnen. Stehet ein nur eben eingefaßter Schwarm noch auf ber Bant: fo wird berfelbe ebenfalls mit einem Tuche bebedt: außerbem giebet ber nachfommenbe in benfeiben mit hinein. Ginmal ift es mir auch gelungen, ba ich auf ben mit bem Tuche bebeckten Rorb, mobin fich ber neue Schwarm menbete, noch einen anbern jugerichteten oben auffeste, baf er in bemfelben grabe eingon. Mun gebe ich auf ben neuantommenben 2lchtung. Der fcmarmenbe Eon von bem erften, movon noch Bienen berumfliegen, gieht ibn gewöhnlich babin, mo Diefer fchon liegt. Beil ibn aber bas Euch verbedt: fo nimmt er nun fein Lager entweber an einen Mft barneben, ober über bemfelben. Sier laffe ich ibn rubig angieben, ohne etwas verzunehmen. Gollte alsbenn ber britte fommen, wenn fich biefer giemlich jufammen gelegt batte: fo wird er auf eben Die Art fogleich bebedt. Durch biefes Mittel habe ich jumeilen vier, 1 2 funf the work

funf gleich binter einander gefommene Comarme einen neben bem anbern unter feinem Luche bangen. Micht eber wird jum Ginfaffen gefchritten, als bis fo leicht teiner mehr zu vermuthen ift, und follten fie imo Grunden und noch langer unter ihren Tuchern bleis ben muffen. Alsbenn wird mit bem legten noch unbebedten ber Unfang gemacht, und fo einer nach bem anbern wieber aufgebedt, und bie übrigen fo lange unter ihren Euchern gelaffen , bis ber eingefafte pollig rubig ift. Bangen ein paar grabe über einander: fo wird ber oberfte querft, ber unterfte gulest genommen. Gelten wird es mifrathen, bag nicht auf biefe Beife alle gludlich, jeber befonders in feinen Rorb gebracht werben follte, und wenn man auch mit bem Ginfaffen bis gegen ben Abend gubringen mußte. Man ift ficher , bag feiner unter feinem Tuche berborgeben und babon gieben werbe. Alles biefes verjeben immer gerne allein haben will.

Die Dachschwarme find es felten werth , baf man fich bamit fo viele Dube gebe. Doch ba man hier bie Tage miffen fann , wenn viele bavon auf einmal fommen: fo fann man fich auf folgenbe Urt volfreiche Rorbe mit Bienen verschaffen, Die noch ihren Musftanb tragen. Dan lagt benerften, ber ba fommt, unbebedt an feinem Orte hangen, und martet, ob fich nicht ein anberer ober britter bargu gefellen mochte. Denn ein Rachfdwarm alleine finbet taum in gehn Jahren einmal fein Forttommen. 3ft noch einer barauf gegangen, fo fann man ihn nun einfaffen, wenn es genug Bienen ju fenn fcheinen, ober ibn auch mit bem Tuche bebeden, wenn mehrere im Unjuge find. Diefes bat menigftens ben Rugen, bag Die Bienen barunter fogleich bie Musmahl megen bes Beifels

Weifels machen, und hernach besto sicherer im Korbe bleiben. Wenn also Nachschwärme yusammen sich sin, undvennes deren drey, vieressind: so harman das mehr für Gewinn als, sür Schaden zu achsen. Nur, daß man solche zusammengegenen nicht zu geschweind einschlage, weil sie alsdenn selsen im Korbe bleiden.

Dft aber gefchiebt es, baß bie Schwarme nicht binter einander, fonbern gleich gufammen abgeben, und fich fchen bor ber Sutte bereinigen, und baff, wenn biefe fanm angieben, fcon mehrere tommen, Die jenen an eben ben Ort nachfolgen, und baf nicht fo viel Beit bagwifchen ift, baß einer bebectt merben fonnte. Go wie mir an einem Lage, einmal feche und gwangig, und ein andermal molfe gleich mit und unter einander fchmarmeten, bie alle auf einen Ort jogen. 2Bas ift ba ju thun? Die Ergablung, wie ich baben ju Berfe gegangen bin, wird einem jeben bie leichteften Mittel Beigen, wie man auch bier noch theilen, und viele Rorbe voll Bienen erhalten fonne. 3m 3. 1784. ba nach vielen Regentagen endlich ein beiterer Lag fam, brachen fruh um acht Uhr auf einmal etliche Schwarme auf, Die fich gleich vor ber Surte vereinig. ten, und biefem folgten bis gegen eilf Ubr ununterbrochen auf fechs und grangig. Die erften nahmen ibr Lager an einem bolgernen Schwibbogen einer grus nen laube, und babin folgten alle nach, bag über ber laube beftanbig eine fcmarge Bolfe von Bienen fcmebte. Der Schmibbogen, woran fich bie erften in einer Traube hiengen, mar fo niebrig, baf ich gleich in ber Sutte ftebend bas Ginfaffen wornehmen tonnte. 3ch tam in ber Befchwindigfeit auf ben Ginfall, weil genug Bienen angezogen waren, baß ein ganter Rorb bavon boll murbe, folche fogleich einjufchlagen, und fie in bem Rorbe auf bunbere Schritte £ 3 bavon

bavon weg in ben Rebengarten gu bringen. Diefes war taum gefcheben: fo lagen eben fo viel Bienen wieber an. Auch biefe murben mieber in einen Rorb gebracht, und burch bie Behulfen fortgetragen, unb fo gieng es fort bis auf funfgebn Rarbe gefaßt, und alle an verfebiebenen Orten, in ben Garten und auf ben Rirdhof getragen, und nur auf bie Erbe gefest morben maren. Da baben fein Glebermifch gebraucht, fonbern alle mit bem Bretchen in Die Rorbe geftrichen murben: fo gieng alles friedlich und ohne Stechen ab; fo viele Gebulfen auch baben maren. Der lette Rorb blieb in ber Laube fteben, bamit fich zu bemfelbenalle noch übrige Berumfdmarmende berfammeln fonnten. und Diefer mard ber ftarffte unter allen. Bon meen murbe mir jwar mabrend bem Ginfaffen ble Dachricht gebracht, baß fie wieber auszogen. 3d befahl einem Rnaben nur Achtung gu geben, mo fie fich wieder unlegten. Es mar balb an einem naben Baume gefcheben, ohne baf fie in ben Bienengarten und an Die Laube, als ben alten Drt, jurud tamen. Rurg, ich fchlug julest bie benben Rtuchtfinge auch wieber ein; und alle Rorbe blieben bernach rubig. 3ch tonnte erftlich bier ben jebem Rorbe mit Bienen gewiffe Rechnung auf einen Beifel machen in ber mit bineinfame & weil fo viele Schwarme und baruffer auch einige Rachfchmar. me abgegangen maren. "Bors andere verhutete ich burch bas Begiragen ber Rorbe, welches bie Saupt. fache bes gludlichen Erfolas ausmachte, baß fie meber jum Musgieben gereitt; noch, wenn es gefchabe, aufe neue gir jenen wieber fallen fonnten. Satte ich Die eingefanten Rorbe in ber Dabe fteben laffen : fo murbe fein einziger, ba es einmal vermifchte Bienen maren, und ber fcmarmenbe Con in ber Luft fortbauerte, im Rorbe geblieben, fonbern immer wieber beraus, und ju ben anbern gegangen fenn. Da fie aber fo 51. 103 meit

weit weggebracht maren, baß fie nichts mehr bavon boren tonnten: fo battenfie Beit, fich zu befinnen, und wit einanber im Rorbe über ben Beifel einig gu mer-Die bepben, Die es nicht werben wollten, fone bern wieber berausgiengen, legten fich boch nun allein an, und murben einig, ba ich fie ein paar Grunden hangen lieft. Die Regel ift alfo, menn man bermifchee Bienen abtheilen mill: ieben Rorb voll bavon. an einen befondern Ort gu bringen. Diejenigen alfo, Die benm Bufammenfallen vieler Comarme es felten babin bringen tonnen, bag nur in einem Rorbe bie Bienen bleiben, fehlen barinnen, baf fie bie Gingefchlagenen nabe an bem Tummelplage fteben laffen, und nicht an einem bavon genugiam entiernten Drt bringen.

. Benmir ließ fich nun alles besmegen leicht ausführen, weil fich bie Bienen niebrig und bequem angelegt batten, und man fich nicht lange mit bem Einfalfen eines Rorbes aufhalten burfte. Im vergangenen Sabre aber gieng, ber erfte Schwarm mit obnacfabr amolfen, bie ibm babin nachfolgten, im beifielten Dittag auf ben Gipfel eines magigen und fcblanten Pflaumenbaums. 3ch batte feinen Bebulfen, und mußte aufeben, wie fich ber Saufen ber Bienen burch beftanbigen Bugang immer mehr vermehrte. Denn barnach mit ber teiter gu fteigen, mar meine Cache nicht. Der Gipfet fiena fich endlich an von ber fcmeren tal berunterzubengen. Diefes bielt aber bie Bienen nicht ab. fich feft auf einander ju legen, bis auf einen einsigen Rlumpen ber fich abfonberte, und auf einem Debenaft allein vor fich liegen blieb. Sier lagen fie auf funf Stunden benfammen. Begen funf Uhr tam endlich mein Bebutfe. 3ch fragte ibn : mas er nun mit biefen gufammengefallenen Bienen anfangen wollte? Er mußte teinen Rath. 3ch befabl ibm barauf, eine gute

gute Baumfage berbengubolen, und ben Bipfel bes Baums, nach ber Ceite, wo er ben Sang binbatte, bebutfam abjufagen. Er mennte, fie murben unter bem Sandthieren alle berunterfallen. Gie lagen aber fo felte, baf ich baruber aufer Corgen mar. Die Meiften blieben bangen, und er brachte fie gludlich berunter, worauf er fie aufs Gras binlegen mußte, ba fich bie Berabgefallenen auch bald wieber baju fan-Mun ließ ich nabe an ben Rlumpen Bienen funf lebige Rorbe, jeben auf ein untergelegtes Solt binfegen, baß fie gleich von unten bineingeben tonn-Bisber batten fie fo gebulbig, wie Cchafe, benfammen gelegen. Cobalb fie aber bie Rorbe anfichtig murben, gerieth alles in Bewegung. Ein Theil gog nach biefem, ber anbere nach jenem Rorbe gu. Ginige giengen wieber aus biefem Rorbe beraus, und jogen in einen anbern binein. Rurg, in meniger als einer Ctunte, maren vier Rorbe voller Bienen, bag fie taum Raum barinnen batten. Dur einer murbe wieber gang leer. Sier lieft ich fie bis auf ben Abend fteben, bamit fie auch auf ber Stelle mit ben Beifeln fertig murben, und alsbenn murben fie in bie Butte gebracht. Der funfte blieb auch nicht leer. ber am Baume gurudgebliebene Rlumpen hatte fich am Enbe fo vermehrt, baß es auch ein ganger Rorb voll Bienen marb. Er murbe befonbere eingefaft, und auf bie Bant geftellet. In ben meiften Sallen werben nun biefe angeführten Bepfviele Mittel an bie Sand geben, aus vielen zusammengefallenen Schmarmen fich menigftens etliche vortreffliche Rorbe ju verfchaffen. Wenn nur ein paar Schwarme gufammen. gefallen find; fo muß man auf feine Theilung benten, fonbern folche in einen etwas größern Rorb brin-Es mirb alsbenn baraus einer ber beften Dutterforbe in ber Sutte.

Poli Doch habe ich bie leichteften Mittel anzugeben. wie Schwarme in ben Rorb ju bringen finb, bie fich fehr unbequem jum Ginfaffen angeleget baben. Bu hobe Baume follten grar niemals ; wie ich fcon erine nert babe, allgunabe am Bienenftanbe fteben; ba es aber viele nicht Umgang haben fonnen, und menia. ftens in ben benachbarten Barten bergleichen bulben muffen ; fo gefchiebet es boch jumeilen, baf fich ein Schmarm an einen febr boben Baum anlegt, und man barüber verlegen ift, wie man ihn berunter befommen foll. | Man bat Stangen mit Rloben und andere Mafchinen angegeben, movon ber Rorb in bie Sohe unter ben Comarm gebracht merben fonne; auch eine gemiffe Urt Gade, worin man ibn inbeffen burd fchnelles Bugieben einfangen tonne, wie alles in Rupfern fcon abgebilbet bier und ba ju feben ift. Allein' au gefchweigen, baß folche Dinge nicht jebermanns Cachen jum Unfchaffen find : fo ift noch bas größte Sinbernif ber Brauchbarteit baben, biefes: baf es an Leuten fehlt, bie bamit umzugeben miffen, menn man auch alles Erforberliche bat. Dicht feber Sanbarbeiter ift ben ben Bienen gu gebrauchen. Denn menn er etma einen Stich befommt: fo lauft er bavon, und es wird baburch bie Sache nur ichlimmer gemacht. Das befte Mittel ift, ben Schwarm nicht fogleich anaugreifen, fonbern fich recht feft legen ju laffen, Aff au ftart, als bag er mit einem Saaden genugfam sum volligen Abfallen ber Bienen geruttelt merben fonne: fo muß man fie nach und nach burch Untegung ber Bermuthftangel bis an bie Spige beffelben gu treiben fuchen. Es gebt, wenn man nur Gebulb hat. Und alebenn ift auch oft ber gangen Gade mit Abfagung bes Aftes geholfen. Dber ift bas nicht moglich; fo muß bie Bermuth oben auf ben Aft geleget werben. Daß fie fich unter benfelben in eine Traus anbangen muffen,

muffen, bie auf einmal weggeftridjen werben tann. Dlan laffe nur den Bedanten fahren, baf bie Schwarme fobatt als moglich, wegen bes Rortsiehens, in ben Rorb gebracht werben muffen : fo geht alles gut. 3ch taffe folde wohl bis an ben fraten Abend an ihrem Orte liegen. Weun fie an ber Spife ober unter bem Afte eine zeitlang rubig gelegen haben, und man glaube, fe mit einem Rud ober Strich berabzubringen: fo nebe me man nicht ben Rorb mit auf ber leiter in bie Sobe. um fie barein gu faffen. Denn mit bemfelben ift bier febr ungewiffes Sandthieren, und gar leicht fann bet größte E beil bes Schwarms mit bem Beifel barneben fallen. Man nehme vielmehr bas Gieb, welches fo viel Umfang bat alles aufzufangen ,- was berunter gefchuttelt ober gestrichen wirb. In baffelbe bringe man ben Schwarm, bede es, fo gut man tann, mit bem Tuche au. und ichutte ibn langfam aus bemfelben in ben unten bereit ftebenben Rorb. Saben bie Bie nen lange gelegen: fo bat man von ihnen baben meiter feinen großen Aufftand ju befürchten, und die barneben gefallenen finden fich balb zu bem Rorb, menn man ibn auf Die Bant ftellet. Der fcmarge But ift bier am menigften ju vergeffen, und ben Ort, wo fie oben gelegen baben, belegt man febr mit 2Bermuth. fangein.

Legen sie sich an ben Schafft eines Baums ober zwischen etliche flatte Aeste sinein, und zwar, wie gewöhnlich; sebr ausgeberietet und lang: so muß man is schwind an die Octe, wo sie weichen sollen, Besmith anlegen. Sie ziehen sich alsbem in einem Alumpen zusammen, daß man boch die Meisten in einem Krumpen zusammen, daß man boch die Meisten in den Koch streichen, ober mit einem Schlag auf den Alft es ausrichten kann, daß sie hineinsallen muffen. Man iehe nur durant, daß man diesenigen in dei

Rorb betomme, wo fie am bidften flegen." Denn barunter ift mehrentheils ber Beifel, Benn bie Deiffer in ben Rorb gebracht find, und er barneben auf ber Bant fichet; fo muß man nicht weiter unter fie Breichen und febren, fonbern wo'fie fich mieber bide an ben Schafft anlegen; nimmt man fie mit bem bol Bernen foffel weg, fchutete fie an ben Rorb aufs Bret unter bem Stugloch, bas fie bann balb finben unb bineingeben. Mit bem toffel laffen fie fich abnehmen, ohne baß fie bofe merben und frechen. 3ch bringe bamit bie unbequem liegenben oft gang allein ohne Rappe und Sanbichub in ben Rorb, inbem ich benfelben neben bem Schwarme mit einem untergelegten Solge duf Die Bant ftelle, und Die Bienen toffelweife unten on ben Rorb lege, bie benn grabe bineinlaufen. Dut febe ich barauf, baß ich mit ben erften toffeln voll ben Beifel mit befomme, ber fich ba befindet, mo bie Bienen am bidften liegen.

Chen fo verfahre ich, wenn fie fich an einen Dorn-Jaun ober vielaftigen Etrauch, wie Johannis und Stachelbeerftauben finb, febr gerffreuet anlegen. Dit ber Bermuth bringe ich fie erftlich aus ihren innern Schlupfwinteln beraus, und treibe fie an einem Baun entweber auf einen Pfaht, ober boch auf folche Baden heraus, wovon fie mit einem Schlage von ber Begenfeite in ben Rorb geworfen werben fonnen. ich fchneibe von bem Strauch bie Baden ab, moran fich bie meiften Bienen gelegt haben, bringe folche unter ben Rorb auf ber Bant, und bie übrigen auf eben Die Art ober mit bem toffel nach.

mis Saben fie fich fo tief in einen geflochtenen Baum ober in bie Dornen verfrochen, und liegen fie fcon fo felte, weil man etwa vom Unfange nicht baben gemefen ift, baß es faft nicht mehr möglich fcheint, fie

fie berauszubringen, und fie auch vor ber Bermuth nicht mehr weichen , fonbern biefelbe wegzuschaffen fuchen; fo ift fein anberes Mittel, als bag man fie ganglich wieber gum Auffteben aus biefen Orte nothigt. Man magt auch nichts baben. Diefes fann nun nicht leichter und geschwinder ausgerichtet merben, als burch Rauch von Sunbehaaren. Es verftebet fich aber, bag Die Bienen icon geraume Beit gelegen baben, ebe man biefes vornimmt. Gewöhnlicher Rauch von faulem Sola richtet bier nichts aus. Gie laufen mobl weiter, aber immer tiefer in ben Baun binein. Det Dauch von Bunbehaaren ift ihnen aber gang unque ftehlich, und bor benfelben begeben fie fich gewiß auf Die Rlucht. Diefer ift auch bas Mittel , fie aus hobfen Baumen berauszubringen. Man meiffelt unter bem loche, woburch fie ihren Gingang gefunden baben, ein anderes; und angftiget fie fobann fo lange mit Diefem Rauche, bis fie alle und ber Beifel auch mit berausgeben, und fich andersmo anlegen. Es muß aber biefes gefcheben, ebe fie fich in ben Baum feftgefest und angebouet baben.

ben Abend nichts vornehmen. Alsbenn ließ ich bie Beibe abfagen, auf eine Bant legen, Die überflufi. gen Ameige megfchneiben, bag man feben fonnte, mo ber bidfte Rlumpen Bienen und ber Beifel fige. Diefes alles fann gegen Abend mit ihnen vorgenom. men werben, ba fie es gleich nach ben Unlegen nicht gefdieben laffen. Gobann wird ber Rorb ba untergebalten, mo die Bienen am bitffen flegen, und es werben mit einer Urt etliche farte Schlage oben barauf nethan, fo fallen bie meiften Bienen binein. ber Rorb bernach auf bie Bant geftellet ift: fo merben Die übrigen burch Schlagen mit ber Urt auf ben Schafft ber Beide ebenfalls berausgettieben, und es wendet fich bann alles nach ben Rorb. Go macht man es auch, wenn fie gar in eine boble Beibe gegangen find. Man fagt biefelbe gegen Abend ab, ba man fie burch Schlagen auf ben Ropf berausbringen. aber bie Beibe auch fpalten fann.

Bat fich ber Schwarm auf bie Erbe, und wie insgemein gefchiehet, febr breit gelegt: fo frulpet man ben Rorb nicht gleich barüber ber, well baburch viele Bienen und auch wohl ber Beifel tobtgebrucket merben murbe, fonbern laft und treibet fie erftlich aufammen, und fest alsbenn ben Rorb, nur mit einem unterlegten Sols, neben ben bidften Rlumpen, bamit fie gleich von unten bineingieben tonnen, und es que ichiehet augenblicflich. Man fann ihrem Ginguge rubig aufeben, und wie fie fich bemuben, ihren Weifel mit Freuden an und in ben Rord ju bringen. Eben fo berfabrt man, wenn fich ber Schwarm an einen fleinen Baum, Pfahl ober Blumenftod im Garten von ber Erbe an, ber tange binauf angelegt haben follte. Man fest nur ben Rorb mit untergelegten Sols baran, und ftreicht mit bem Bretchen ben bicffen Klum Rlumpen Bienen von oben herab auf die Erde an den Rorb. Sie nehmen benfelben fogleich als die für fie bestimmte Wohnung an.

Raum habe ich es mohl moch nothig, am Enbe au erinnern, bag nur unfere einfachen Churfreifen Rorbe Die leichteften und bequemften Mittel gum Ginfaffen ber Comarme an bie Sand geben, und bag bie meiften Schwierigfeiten, bie man fouft baben finbet. größtentheils von ben unschicklichen Bienenbebalmiffen berfommen, worein man bie Comarme bringen mill. Da kann man auch, wenn fie endlich mit Dube bineingebracht worden find, nicht nachfeben, wie es innerlich um Diefelben ftebe. Huch liegt es ben vieten baran, baß fie nicht bas nothige Berathe, unb fonberlich Tucher bargu ben ber Band haben, um fich im Rall ber Roth in ber Gefchwindigfeit bamit belfen ju fonnen. Bu geschweigen, mas bas gewöhnliche Rebren mit bem Gleberwifch fur Unbeil anrichtet. Much baß man fich und ben Bienen nicht Reit laft. rubig ju merben, und bas Einfaffen mit Bebachtfame feit vorzunehmen.

Noch ware etwa die Frage zu beantworten übrigt wie man fich zu verhalten habe, wenn man ohngericht einen Weinenschieden im feenen Zeibe ober au einem Baum in einem Busche finde, wo man sobald nichts herbenschaften könne, um ihn darein zu soffent In unferm Churtreise geschieber diese fehr haufig, weil aller Orten saft Vienen sind, und manche Schwarme durch Unachtsankeit und umschiefliche Behanblung fortgetrieben werben. Wenige werden hier auf ben Linfall gerachen, den ein Felbiuter hatte, als er einen schonen Schwarm mitten in einem Stücke Wickeu liegen sand. Er zieht geschwind feine Gebruck

lebernen Sofen aus, binbet mit ben Riemen bie Deffe nungen unten an ben Beinen gu, balt bas Sintertheil auf ben Echmarm , und bie Beine bon ben Rofen in Die Bobe. Es gelingt ibm bag ber Edwarm in ben Sofen in Die Bope glebt. Er faßt fie nun fo gut er tam, sufammen, brachte ben Comarm in ben So. fen getragen, und bat mich, fur ibn benfelben in einen Rorb bringen ju belfen. Diefes mar nun balb wollends gefcheben, und er hatte bernach bie Freube, bon biefen gefundenen, und in ben Sofen beimgetragenen Schwarm einen anfehnlichen Birnenftanb zu ergieben. Wenn man einen Schwarm im Frenen fine bet, es fen auf ber Erbe ober an einem Baum; fo forge man nur vor ber Sand für bie Bebedung beffelben. Man wird bargu nicht eben mithig baben, bie Bolen auszugieben. Ein anberes Rleibungsftud. pber auch nur ein Conupftuch, bag man barüber breitet ober hanget, wird bagu binreidjend fenn. Sat man gar nichts ben ber Sand, fo belege und beftede man ihn nur mit bidbelaubten Baumgweigen. wird barunter fo lange aushalten, bis man mit ein nem Rorbe berbepfommen, und ibn einfaffen fann. Die meiften halten viel auf bie gefundenen Bienen. und es gelingt auch manchen, fich mit einem folden Unfang balb eine gange Butte voll ju erzeugen. Ge ift alfo ber Dube werth, bag man ein folches gefune benes Gut zu erhalten fuche, und Mittel bargu an bie Bant gebe.

Was ist endlich mit Bienen anzusangen, die wohl Jahre lang in hohlen Baumen gesissen und gestiggen haben? Und wie sind solche herauszubringen? Darzu sind keine schieflichen Mittel, wenn man es in der Meynung thun will, um sich davon einen Korb voll zu verschaften. In einem hohlen Baum haben sie oft ihren meiften Bau in ben Rebenhohlungen ber Refte, und fliegen baber auch an verfchiebenen Orten. Denn fie nun einmal barinnen feftfigen; fo ift mit allem Rauch nichts auszurichten, um fie berauszutreiben. Der befte Rath ift, man fallt in einem bonigreichen Jahre im Ocrober ben Baum, woran, ba er einmal faul und bobl ift, nicht viel gelegen fenn tann, und verftopft, wenn ber Baum liegt, alle Deffnungen, bis auf eine, ober macht unten, mo man glaubt baß ber Bau tu Ende gebe, mit bem Meifel eine neue binein. In biefe ubrig gelaffene Deffnung legt man Schwefel, und jundet ibn an. Fur ein paar Dfennige, movon man bie gaben nach und nach anlegt, fo wie fie abbrennen, wird genug fenn. Und bamit fabrt man fo lange fort, bis man an ben oben gemefenen und gut verftopften lochern aus ben ftill geworbenen Braufen ber Bienen merft, baf fie alle getobtet finb. benn laft es fich an bem Baume arbeiten. und ber Bau auffuchen. Sift es ein ftartes Bolt gewefen. bas Raum genug gehabt bat, und über ein Sabr gefeffen ift : fo wird man fo viel Sonia und Bachs antreffen, baf bie Mube mobl bezahlet mirb. Mur muß man biefes nicht in einem Jahre vornehmen, morinnen die Bienen nicht biele Eracht und Bebeiben gebabt baben; auch nicht im Frubiabre, mo fie ben meiften Sonig aufgezehret haben.

Wenn an einem Tage viele Vienen geschwarmet sohn, und man von den überftüßigen Wiesselfeln einen oder mehrere gesangen und eingesperret hat: so kann man nun darzu ein kleines Bolk sammlen, wenn die Schwarme an ihre Derter in die Hinte gebracht worden sind. Damit kann man tun hernach entweber Weisselsofen helfen, oder ein Gtasstöckhen besehen. Von jedem in die Hutte gebrachten Schwarm bleiben ettliche

etliche Bienen gurude, bie an bem Orte berumfchmare men, mo fie angelegen haben. Bon vielen Comarmen, gumal an verfchiebenen Orten im Barten, bleis ben alfo auch viele gurud. Wenn man nun einen eine gefperrten Beifel bat, (man fann es auch mit mebe rern vornehmen) fo bangt man folchen in feinem Beifelhaufte an einen Bindfaden frep unter einen Mft. mo bie meiften Bienen noch berumfliegen. Bald werben ion einzelne Bienen gemabr, und feten fich baran. Sie geben auch bald burch ibr Un. und Abfliegen an. bern Dadricht bavon, baf fie bas gefunden, mas fie fuchen; und es verfammeln fich immer mehrere um bas Beifelbauß berum. Im Abend bat fich benn alles bavon aufammen gefunden, was noch einzeln im Barten berumgefdmarmt bat, fo bag ein siemliches Bolt um bas Weifelbauß berumtlegt, und man bamit gar wohl ein Glasftodeben befegen tann. bem Binbfaben fann man fie nun bintragen, wohin man will . ohne baf eine einzige bavon abfliegt. man fie meiter jui nichts ju gebrauchen weiß: fo fann man fie boch einem nicht allguftarten Cowarm unterlegen, und ibn bamit von Lage ju Lage verftarten. Gin folder eingesperrter Beifel ift auch nicht nur bie fen Zag, fonbern noch weiter gum Bienenfammlen au gebrauchen. Denn er balt fich geraume Beit, weil ihn bie Bienen allemal futtern, Die fich ju ihn legen. Es gefchiebet biefes auch gtliche Tage, wenn man ibn unter einen Schwarm eingesperrt liegen laft. Wenn man nun aber teinen Beifet bat, moran man bie gurudgebliebenen Bienen fich verfammeln laffen fann, man auch jebe Ctelle, wo ein Schwarm maesogen gewefen , geborig mit Wermuth belegt bat: fo finbet man biefelben im fpaten Abend gemeiniglith an einem Blatte ober Zweige nicht weit bavon benfammen figen. Diefes bricht man bann ab und tragt; bie Bienen au M ibrem

ihrem Schwarm in Die Butte. Doch fchabet es nuch nichts, menn man bes Abends ein foldes Baufaen Bienen unter einen anbern legt. Gie merben von al-Ien aufgenommen, weil fie nicht leer, fonbern belaben Die Rennzeichen bag ein eingefafter Schwarm in bem Rorbe bleiben merbe, find gleich negen ben Abend mahrgunehmen. Die Bienen baben fich ordentlich in bie Rrone bes Rorbes gufammengesogen, und man findet fcon viel Gemille auf bem Standbret, bas fie beruntergebiffen haben, um ihre Bohming auszuglatten. Ift es ein neuer Rorb, fo find es fleingebiffene Strobbalmer. Ben fcon gebrauchten, ift es anbrer Unrath, weil fein Rorb fo tein ift, bag bie Bienen nicht noch etwas auszupuben fanben. In eflichen Ctunben tann man auch icon bemerten, baf fie anfangen ju bauen, inbem man auf bem Standbrete ben Abgang von bem verarbeiteten Bachs, und befonbers viele heruntergefallene 2Bachsblattger, finbet, bie aber von ftarfen Schwarmen in folgenden Tagen mieder binaufgeholet merben. Aft man feines Bleibens verfichert: fo muß man ben Rorb etliche Tage in Rube fteben laffen, und niebt ohne Doth barunter feben. Die erften angebaueren Safeln find gart, noch wenig angefüttet, und boch fcmer bom Sonig, baß fie leicht vom Aufheben bes Rorbes herunterfallen ; jumal menn es ein neuer und noch nicht ausgewichfter Rorb ift. Dach acht Lagen aber, wenn die Witterung gut gewefen ift, tann man ihren Bau betrachten, ber fcon burch bie erften Rreutholzer burch bis an bas Alugloch, und mohl noch meiter reichen muß: Daburch gewohnt man bie Bienen baß fie bas Rachfeben von Beit ju Beit gefcheben laffen. Gie laffen fich die Urt zu bauen nicht porfcbreiben. Ginige mennen, baß es gefchebe, wenn man ihnen oben in ben Rorb 2Baths anbrude, mie man gebaue

gebaitet haben wolle. Es ift ein bloger Bufall; wenne es einimal so geichietet. Sie kangen allemat ba, an, wo der Weiset figt, und nicht wo man Wach's angebruckt hat. Es ist auch daran gar nichts gelegen wie sie bauen; ob'in die Lange ober in die Lueere; wenn fie nur viel bauen und eintragen;

Das neunte Rapitel.

Bom Bereinigen ber Schwarme.

Darauf fommt ben ber Bienengucht febr viel, ja bas allermeifte an, bag man gur vechten Beit bie Cchmarme vereinige, und ein fdwaches Bolt, febato als moglich berftarte. Daber ich bavon in einem eigeinen Rapitel gu reben fur febr nothig finde. Denn bep ungabligen tiegt bie Urfache , baß fie mit ihren Bignen nicht weiter tommen, febiglich barinnen, baf fie gleich viele Rorbe baben mollen, Die Schwarme nicht aur rechten Beit gufammen bringen, fonbern jedes fleine und febwache Bolf afleine laffen. Ja man bat nicht genug an ben Schwarmen, welche bie Bienen felber geben, fonbern man nimmt noch die Runft au Bulfe, und fucht fich burche Ablegen von jedem etwas ftarten Rorbe im Frubjahre ein neues Bolt Bienen gu Man freuet fich, wenn man burchs Ablegen ober gur Schmarmgeit eine große Ungabl Rorbe fliegen fieht. Diefe Breude aber fann ummeglich von langer Dauer fenn, weil Die meiften viel zu wenig Wolf haben, um fich ihr Winterfutter einzutragen, m a

und ben ber beften Jahreszeit weiter nichts ausrichten Bonnen, als fich am Bolfe zu verftarfen. Unfange troftet man fich bamit, wenn man fie munter fliegen und eintragen fiebet, baß lange Beit gute Eratht bleiben, ober bas Beibefraut noch reichen Bonig bringen Fonnte, worauf fie fich ihren Musftand berichaffen mur-Wenn man nun aber am Ende fiebet, (wie es benn in ben meiften Jahren fo tommen muß, bag fie Taum fo biet, ale nur bie Wenbnachten fich ju erhat. ten baben:) fo will man es bennoch magen, fie burch Rutterung ju erhalten. Gemeiniglich wird aber alsbenn fo gefüttert, bag im Frubjahre bennoch bie meiflen mo nicht alle, wieber eingehen muffen. Dber es wird wohl gar noch mancher guter Rorb barüber verborben, weil er ju biefer gutterung mehr Sonig bergeben muß, als er felber entrathen fonnte.

In ben meiften Bienenbuchern wird baber bas mit Recht als eine Grundreget gur gebeiblichen Bienenguitht angegeben, bag man fdmache Rorbe auf alle mogliche Urt am Bolfe verftarten muffe, weil man nur von ftarfen und volfreichen ben gehoften Rugen haben tonne. Die Mittel aber, Die man bargu angiebt, find nicht allemal bie beften. Ginige wollen alle fdwade gleich im Fruhjahre burch Musichneiden ber Brut aus ben farten Rorben ober burchs Berfegen mit benfelben verftarft baben. Unbere mennen, Die Bereinigung ber fcmachen muffe meniaftens im Berbfe gefcheben. Wenn ich im Frubjahre einem anbern guten Rorbe, ber bas Ceinige gethan baben murbe, um eines ichmachen willen bie Brut ausschneibe, und folche biefem gebe: fo fann ja naturlicherweife nichts anbers erfolgen, als baf ich ben guten min auch fcmach mache, indem ich bem andern helfen will. Dfr ift fogar bas Bufegen ber Brut in einen fcmachen agns

gang vergeblich, weit er nicht einmal fo vieles Bolf mehr bat, bağ er bie ibm gegebene Brut geborig belegen und ausbruten tann. Die meifte muß erfalten, und es ift ibm bamit menig ober gar nichts geholfen. Bas ift alfo bainit gewonnen? Man bat bem einen fein junges Bolt genommen, womit er viel ausgerich. tet haben murbe, und bem anbern gegeben, bem es nicht bas geringfte bilft. Roch meniger Bortbeil bat man fieb im Frubjahre von bem fe baufig angerathenen Berfegen volfreicher Rorbe mit ben fchmachen ju verfprechen. Es ift mabr, es gelingt in ben meiften Rallen, wenn ich einen alten ftarfen Rorb im beften Rluge bon feiner Stelle megnehme, und an bie Stelle eines ichmachen in ber Sutre fete, biefen aber an ben Ort bringe, mo ber gure guvor fanb, bag, wenn ber ichmache nur am Beifel und ber Brut richtig ift. bie Bienen fich es gefallen laffen , und ber fcmache baburch einen großen Bumachs am Bolfe erhalt. Man befebe nun aber auch ben anbern Lag ben vorhergemefenen ftarten genau, wie es nun um biefen ftebe: man wird in langer Beit teine Biene ein und ausgeben feben. Und menn man ibn aufhebt, fteben alle Lafeln von Bienen entblofet ba. 3ft nun bie Bitten rung noch raub und falt; fo geht alle barinnen angefeste Brut berloren. Man bat alfo twar einen fcma. chen einigermaßen verftartt, bagegen aber einen fchos nen farten Rorb fo febr gefdmacht, baf er in vielen Bochen nicht weiter bauen wirb. Man laffe bie fdmachen im Frubiabre fo lange fcmach bleiben, bis man folde auf eiumal burch Muffchlagung eines Schwarms fart genug machen tann. Damit verbirbt man feinen auten Rorb in ber Sutte.

Eben fo folecht ift ber Sache gerathen, wenn man ben Rath giebt, fcwache Korbe erftlich gegen M 3

ben Berbft mit einander ju vereinigen. Denn nun ift bie Beit, ba es Dugen fchaffen tonnte, vollig porben, indem fie nichte mehr bom Belbe einzutragen finben , und fie weiter nichts thun fonnen , als mit einanber gebren. Die meiften ftellen fich auch bas Wereinigen und Bufammenbringen ber Bienen als eine febr fchwere Cache vor, Die leicht miflingen, und fich mit ber volligen Dieberlage bes einen Bolfs enbigen Aber bie Art, bie man vorschreibt, wie man fie vereinigen foll, ift mehrentheils fo beschaffen , baft es nicht anders fommen fann. Man foll fie aus bem einen Stode mit Gewalt burch Rauchern beraus, und in ben anbern bineinjagen, weil man ben ben unfchicflichen Behaltniffen fein anderes Mittel meiff. Rorben ift aber Diefes auf vielerlen Urt bie leichtefte Cache, worzu meber Rauchtopf, noch fonft etwas no. thig ift, wie ich nun gleich zeigen merbe.

Die eigentliche Zeit, wenn verschiedene Schwärme vereiniget, und schwache verstärft werden mussen,
ist die Schwärmzeit, vom Ende des Mages bis Ansang Julius, da die Wienen noch volle Tradit haben, und alse etwas eingutragen im Stande sind.
De mehr zu dieser Zeit Bienen in einen Korb zusammensommen, desso gewisser ist man, daß es ein guter
Korb werde.

Dat man also um Johannis noch schlechte Körbe sieben, die wenig, oder gar nichte angebauet saben; so ninmt man die ersten Nachschwarme und bringt solche auf dieselben und zwar auf solgende Art. Der Nachschwarm wird mur in einen alten spissigen Korb ohne Kreushölder gesät, wie allemal geschehen muß, wenn ein Schwarm dazu bestimmt wird, ihn mit andernzu vereinigen. Denn er soll auf einmal aus dem Korbe wieder heraussallen, Dieses wirden aber die Kreus-

Rreugholger binbern. Man lagt ibn auf ber Bant. wo er eingefaßt worben ift, bis auf ben fpaten Abend fteben, bamit er ben Blug in ber Burte nicht gewohnt werde. Es fen benn, bag man ihn gleich in ber Sutte neben ben Rorb ftellen tonne, worauf er gefchlagen werben foll. Benn es bes Abends faft gang bunfel geworben ift, grabt man in ben Canb por ber Sutte ein rundes loch von etlichen Bollen, und in ber Mitte etwas tiefer, fo meit, als unten ber Umfang bes Rorbes ift; nimmt allen ausgegrabenen und noch barinnen befindlichen Gand, und legt benfelben auf bem Ranbe tes toches berum. Cobann fest man ben Korb mit bem neuen Schwarm grabe auf Diefes loch, und thut ein paar recht berbe Echlage mit benben Sanben oben barauf. Da liege ber gange Edmarm unten. Dun bebt man biefen Rorb eilig meg, und ber anbere, ben man ichon barneben fteben baben muß, mirb mit verftopften Rlugloche barauf gelest, und um biefen fogleich ber oben gebaufte Cand angestrichen, baf Die Bienen feinen Musgang finben. In ein paar Die nuten ift bie Bereinigung ohne allen Streit gefche-Man tann ben Rorb, fobald man vollige Stile le vermerfet, auch noch bes Abends ohne Schaben wieber auf feinen Stand in ber Butte bringen. Man thut aber beffer, meil fie gleich anfangen bie überfluffigen Beifel abzuftogen, wenn man ibn bie Dacht uber auf ber Erbe fteben lagt, bas Blugfoch offnet. und ben Rorb, morinnen ber Schwarm gewesen ift, mit ber offenen Geite baran leget. Denn alsbann geben noch alle einzelne Bienen, Die etwa barinnen gurud geblieben find, bargu. Ein folcher Rorb wirb bernach immer noch ben beften Borichmarmen gleich. meil er fcon Brut und einigen Bauvorfindet. Gleich ben anbern Zag wird man ibn burch ben gaugen Rorb neue Zafeln anbauen feben; und biefes ift bie befte 207 4

und ficherfte Urt fcmodie Rorbe mit mabren Dusen su verftarten. Dur muß man aber nicht bamit fpat hinaus marten, und etwa benfen, als ob bie allerleg. ten Rachfdmarme, bie erft gegen ben Muguft fommen, bagu binreichend maren. Erwas hilft es alsbenn mobl auch noch. Aber qute Rorbe, wie man hoft, wirb man bavon nicht befommen. Gine vergebliche Gache ift es auch, wenn man ben Rath giebt, bes Abenbs Die porlicgenden großen Rlumpen Bienen . Die ohnebin feine Luft sum Schwarmen bezeigten', in ein Befåß zu ftreichen, und folche in bemfelben bem fchmaden gur Berftarfung unterzufeben. Es ift mabr, bie Schwachen nehmen fie ohne Wibermillen an, aber fie bleiben nicht. Da biefes flugbare Bienen gemefen find, geben fie bes andern Tages alle auf ihren vorigen Rorb gurud', und ber Schwache behalt nich.s baven.

Bat man feine fchlechten MIten: fo faffet man um Johannis bie erften Rachfchwarme alleine in orbentliche und feine fleinern Rorbe. Aber ja nicht mebtere alleine, als man nach ber Unsahl feiner Bienen gewiß fart machen fann. Denn wenn ber Schwarm, Au welchen noch ein anderer fommen foll, fcon einige Beit geftanden, und etwas Bau und Brut bat: fo gebet bie Bereinigung ficher allemal gludlich von flatten. Diefe haben ihren Beifet fcon amifchen ben angebaueten Zafeln, und laffen fich benfelben nicht nebmen, alfo muffen fich bie Meuantommenben bequemen, bie ihrigen fahren zu laffen. 2Bill man aber folde Comarme mit einander vereinigen, Die benfelben Zag benbe nur gefommen finb: fo gefchiebet es nicht felten, baf feiner feinen Beifel will fabren laffen, und baber bes anbern Lages wieber ausgieben. Man fann bie Bereinigung auf eben bie Urt vornebmen, wie vorher befchrieben ift. Es geht aber auch noch,

noch , wenn bie Rorbe einerlen Beite baben , und gue auf einander paffen, auf biefe Beife an: man grabt ein etwas tieferes loch, als jenes mar, in bie Erbe. fest barein ben Rorb mit ben neuen Schwarm verfehrt auf die Rrone, und ben, worauf fie laufen follen, grabe oben auf. Befeftiget benbe Rorbe mit ein paar Melnen eifernen Rlammern an einander, und umbinbet fie mit einem Euche, baf feine Bienen bazwifden beraustonnen; fest auch eine Bant an biefelben , baf fie nicht etwa bes Dachts vom Winde umgeworfen werben. Man wird es gleich an bem Braufen ber Untern baren, bag ihnen bie berfehrte Lage bes Rorbes nicht anftebe. Gie begeben fich fogleich ju ben anbern in bie Sofe .. und merben ohne ben minbeften Streit angenommen. Doch ift baben wohl ju merfen, biefe Art ber Bereinigung gefchiebet nur, menn. ber Schwarm noch neu ift, und nicht angebauet bat. Denn ba bringt es bie Datur ber Bienen mit fich. Daff fie fich in bie Bobe begeben, um ba ben Unfanaspunct ihres Baues ju fuchen. Wenn man aber benfen wollte, bag man auf folche Urt auch Rorbe vereinigen Bonnte, bie fcon Bau batten, wovon aber einer für fich allein ju fdwach bleiben murbe: fo murbe bie Bereinigung auf bas Uebereinanberfegen nicht allemal erfolgen. Denn ber untere murbe amifchen feinen Zafeln feden bleiben, und ber obere auch. Muf folche Beife fonnen allemal verfchiebene Schwarme, wenn es nothig ift, vereiniget werben. Ja man thut gewiß febr mobl, wenn man nach etlichen Tagen au gwenen noch ben britten bringt, wenn er noch niche: ftart genug zu fenn gefchienen bat. Ben Tage muff man es aber freglich niemals vornehmen. Dier ente ftebet Rrieg, man mag baben rauchern wie man will. Des Abends fam man aber alles Raucherns überhos ben fenn, und bie Bienen laufen von felbft in ben Rorb, M 5 in

in ben man sie haben will. Solche in Zelten zusammengeschlagene Kobe werben sich benn gut halten, und hab ib ien diriges Winterfutter eintragen. Ein einziger solcher burch Bereinigung ftart gemachter Kob wird besser burch beiser andere, bie man allein gelafen hat. Denn der fleine Schwarm kann weiternichts thun, als sein Wolf verftaten, und baben wird ber eingetragene Honig von Zeit wieder aufgezehrt, baf auf den Winter nichts übrig bleidt. Man sey also ja daruf aufmerkan, und bringe lieber bald etliche Schwarme gusammen, als baf man jeden allein ne stehen lasse, und keinem etwas werde.

Im Julius werben bie Dachfchmarme fluchtig und unruhig, und gieben oft aus bem Rorb wieber aus, in bem fie gefaßt worben find. Bas ift mit folchen Tumultuanten angufangen, wenn man fie body meniaftens gur Bereinigung mit anbern gerne bis auf ben Abend in bem Rorbe behalten mochte? Dft bat ein folder unruhiger Edwarm gar feinen Beifel, oft ift ber ben ihrem Musjuge nicht mitgefommen. ben fie haben wollten; oft haben fie ihrer ju viele. Man fann es ihnen, wenn fie eingefaßt morben finb, balb obmerten, bag fie nicht Luft haben im Rorbe ju bleiben Inbem erft einzelne, balb aber mehrere, wieber sum Rluglode berausfommen, fchnell um baffelbe herumlaufen , und bamit ben übrigen bas Beichen jum Mbaume geben. Muf folche Spatlinge, Die allemal om unrubigften find, babe ich nach bem Ginfaffen aenau Mcht. Bermerfe ich nur an einzelnen Bienen Unrath , baf es wieber aus bem Rorbe fortgeben foll : fo fdiebe ich gleich bas Blugloch ju, nehme alsbenn ben Rorb mit bem Euche berunter, und verbinde auch biefes mit einem Banbe. Dun find fie gefangen, baf fie nicht fortfommen tonnen. Es tommt bier nur 1 .

nur barauf an; bag man ben größten Theil ber Bienen jum Aufschlagen erhalte. Man fehrt fich alfo nicht baran, menn auch ein auter Theil gurud bleiben follte. Diefe geben gulett alle wieber auf ben Alten, und wer bat fie auch nothig. Ben bem Berfperren eines folden Edmarms, ba es nur wenige Bienen find , ift bie Gefahr nicht ju beforgen , bog er gleich erftiden werbe. . Dan fest ibn indeffen, um biefes zu berhuten, in einen ichattichten Winfel bes Bartens. nicht grabe auf bie Erbe, fonbern mit einem ftarten untergelegten Solge fchief, bag bie Bienen burch bas Ench, welches febr bunne ift, gnugfame Luft baben Ben Tage tumultuiren fie nun frenlich fort. ber Abend bringt fie aber both einigermaffen gur Rube. Es gleben fich boch aber folche Tumultuanten felten. wie bie anbern, in einen bichten Rlumpen im Rorbe aufammen, fonbern es laufen auch noch bes Abenbs piele unruhig berum, und figen unten auf bem Tuche. Daber fonnen fie nicht mobl, wie ein rubiger Cchmarm, auf einmal in ein gegrabenes toch in bie Erbe gefchlagen werben. Ich nehme alfo bier bie Bereinigung auf eine andere Urt vor, und auch biefes gebt glude lich von fatten. 3ch lege etliche Boll ftarte Bolger auf ben Canb vor ber Sutte, mo ber Rorb ftebt, momit fie vereinigt merben follen. Gobann binbe ich bas Tuch behutfam auf, und lege es mit allen Die nen, bie barauf figen, neben biefe Bolger. Abends fliegt fo leicht feine Biene bavon. Dun ftof. fe ich ben Rorb mit Gewalt auf Die Bolger, bag bie Bienen herunter auf ben Canb fallen muffen, unb fege fogleich ben anbern, worauf fie laufen follen auf biefe Solger , bag er barauf bobl gu fleben fommt. genblicflich balten fie mit froben Braufen ihren Ginjug in benfelben, und rufen bamit alle bergu, bie noch auf bem Ludje und in bem Rorbe find, ben man barneben neben legt. In einer Biertesstunde ist alles bepsammen, und man kann den Kord wieder auf seinen Sergleichen Tumultunaten vereinigen sich des Abends am leichtesten mit andern, und nan darf allenfalls auch nur eine Dessung unten am Tuche machen, und solche an das Fluglod des andern Korbes halten; so laufen sie auch dadurch zu bemselben hinein, ohne daß sie übst empfangen werden, wenn man nur so viele Geduld hat. den Kord so auch wegten bazu die lie ihr die gegen betreut der bazu die Baten, worauf ich den Kord mit den Tumultunaten verkehrt sielle, und an jenen anlehne, auf welchen sie laufen sollen.

Wenn man merft, baf fich Mite burch bas Echmarmen zu febr von Bienen entblofit haben, ober wohl gar weifelloß geworben find : fo muß man auch tiefen in Zeiten wieber ju belfen fuchen. Aber nicht bis in ben fpaten Berbft bamit marten, und benten baf man ihnen ba noch einen fcblechten Comarm gufeben tonne, ber nichts eingetragen babe. Biele rathen bier, man folle folden, ihren letten Comarm, ben fie abgeben laffen, gurud geben; ober bie Bienen burch Wegnehmung bes Beifels nothigen, baß fie bon felbft wieber jurud geben muffen. Es ift biefes aber nicht wohlgethan. Denn giebt man ihnen ben eigenen Comarm wieber, fo tobten fie entweber ben wiber ihren Billen gurud gefommenen Beifel, und merben boch weifelloß, ober fie fchwarmen jum Berbruf bes anbern Tages abermals beraus. Man muß alfo folden einen fremben Schwarm geben, ber gewiß bleibt und auch beffer tragt, als wenn fie ihren eigenen wieber befommen batten.

Roch ift eine Frage ubrig, wie im Berbfte Schwarme zu vereinigen fint, die bende gebauet haben, wovon

son aber boch feiner allein befteben murbe. Bismeis Ien aludt es, wenn noch marme Bitterung ift, baft fie fich burch bas Hebereinanderfeben bereinigen laffen. Man muß aber alsbenn eine Raaftafel mit Sonia beichmiert bargmifden ftellen, bie von bem Bau bes untern bis ju ben obern reicht. Die Bienen gerathen aus benben Rorben auf Diefer Zafel in Befanntichafe. und fangen aulest an aus bem untern Rorb bas Sonia in ben obern ju tragen, und alle gufammen ju geben. Es geboren aber etliche Lage Beit bagu, ba man fie über einander freben toffen muß, ebe fie gufammengeben. Go lange aber ber untere Rorb nur noth einige Brut in feinen Zafeln bat, gefchieht es nicht, fonbern fie bleiben auf ihrer Brut liegen. Gicherer und furger ift es alfo , wenn man ben einen fein ganges Bemirte ausschneidet, und wenn die Bienen bes Abends mier ber in ber Rrone benfammen figen, folche in ein loch fcblaat, und ten anbern barüber fest. Da es aber bier nicht nur auf Die Bienen antommt, Die gufammengebracht werden follen, fonbern auch auf ben So: nig, ben ber eine noch bat, und ber mit in ben anbern foll: fo babe ich noch eine andere Art ber Bereiniguna wolu aber fchon viel Umgang mit ben Bienen gehort. und die baber nicht fur einen jeden ift. Dennoch mill ich es Geubten gur Dachricht berfegen. Dem Rorbe. ber mit feinem Sonig und Bienen auf ben anbern tommen foll, siehe ich bes Lages vorher mit einer Bange alle feine Rreugholger beraus, Die burch ben Bau geben, und verftopfe bie baburth im Rorbe verurfachten locher mit Papier. In einer Dacht bringen fie ibre baburch verlegten Lafeln wieber in Dronung. Des andern Tages im fpaten Abend febe ich benbe Rorbe por mir auf bie Rrone. Die Blenen bleiben baben ruhia . wenn man mit ihnen bebutfam umgehet, und es ift weber Rauch noch Rappe baju nothig. Co. bann

190 Deuntes Rap. Bom Bereinigen ic

Bann breche ober fchneibe ich aus bem ohne Rreughols ger Die gangen Bonigtafeln beraus, und lege folche mit allen Bienen, Die barauf figen bleiben, ber Quees re auf die Tafeln bes Rorbes, ber bleiben foll. Der Boniggeruth laft fie an feinen Streit und Mufruhe benten. Die Zafeln mogen auf einander ju flegen fommen, wie fie wollen, es bat nichts zu bebeuten. Wenn alles rein beraus ift, flopfe ich noch juleft bie im Rorbe bangenben Bienen mit ein paar berben Schlagen auf bemfelben vollends binein baju, beche ein Euch baruber , verbinde foldes , und laffe ihn To bie Macht über auf ber Rrone fteben. Brub Mors gens find alle bineingelegte Tafeln fo feft in einanbet gewichfet, bag man ibn, ohne baß etwas herunters fallt, wieder in die Bobe an feinen Drt ftellen fann, ba Die Bienen benn nach und nach bas in ben untern Tafeln befindliche Sonig in bie Rrone bringen. Gie figen nun im Binter marmer, ba baburch ber Rorb vollet Raas wird, und im Grubjabre nimmt man biefe unprbentlichen Safeln wieder beraus. Bu gebenten ift noch, baf folde Rorbe nicht weit von einander gefanben baben muffen, ober boch bie Bereinigung an Regentagen gefchebe, baf fie fich in ihrer neuen Wohnung recht feftfegen, ebe fie wieber gum Blug fommen. Bir fegen im Churtreife gleich bie Schwarme gufammen, wenn wir fie von ber Beibe bringen, tie vereiniget werben follen, und nehmen es fogleich vor, ebe fie noch bes neuen Bluges gewohnt worben find. brit . mit

るとうかってんつ

Das zehnte Kapitel.

toot creditings, month in the had

Bon der kunftlichen Bermehrung oder vom Ablegen der Bienen.

A THE WAY OF STREET AND A STREET Raft alle bie vielen neuern Anweifungen gur Bienens jucht, Die feit zwanzig Jahren erfchienen find, haben Die funftliche Bermehrung ber Bienen jum Sauptgegenftand gemacht. Darauf beglebet fich alles übrige. und bie gange vorgefchriebene Behandlungsart berfels ben. Die Urt bes Ablegens, Die man fich ermablet bat, ober fur bie beffe und ichidlichfte balt, macht Die Grundlage von allem übrigen aus. Daber fo vie-Te neue Arten von Bienenbehaltniffen, fo manderlen Berathichaften, bie bagu nothig maren. Der naturlichen Bermehrung burchs Schwarmen wird in folden Budbern faum mehr gebacht, ja es mird baffelbe mobil grabe ju als fchablich und nachtheilig verworfen. Die naturliche Bienengucht, Die boch immer bie gemeinfte bleiben wird, ift baben gang vergeffen worden. Rurs bie funftliche Bermehrung ber Bienen, Die nach bet Mennung vieler für alle lanbesgegenben bie befte und bequemfte fenn foll, gebort wenigftens jest noch jur Mobewiffenschaft, wenn fie auch nach und nach mieber in Bergeffenheit gerathen mochte. 3d muß alfo auch babon menigftens bas Bornehmfte anführen. 3ch werbe aber auch baben aufrichtig jeigen, warum burch biefe Runft bas nicht ausgerichtet worben ift, mas man fich babon verfprochen bat.

Man bat bas Ablegen ber Bienen mehrentheils um besmillen allgemein angerathen, und bemfelben ben Borgug fur ben naturlichen Edmarmen gegeben, weil ben ber gewohntichen fchlechten Bebanblung ber Bienen in großen Behaltniffen naturliche Edmarme in vielen Begenben etwas feltenes maren, ober boch fo fpate tamen , baf fie nur mit großen Roften und Dinhe erhalten werben fonnten. Die funftliche Bermehrung marb baber von febr vielen mit bem größten Benfall aufgenommen, weil man glaubte, fich baburch alle Jahre zeitige und gute Schwarme etzeugen au tonnen. Darnach find auch in folden Buchern alle Musrechnungen gemacht, und man gab von bem Ertrag einer barnach eingerichteten Bienengucht fo große Gummen an, Die frenlich reigend fenn mufiten. Man bebachte aber nicht, baß bie Bienen unter bie öfonomifchen Dinge geborten, beren Bohl - ober Hebelftanb lebiglid von ber Befchaffenheit ber Bitterung, und bem Ginfluß bes Simmels abhange. Gie fonnen alfo unmöglich ein Jahr wie bas andere behanbelt merben; noch meniger ein Sahr wie bas anbere gleichen Ertrag ibrer Probufte liefern. Dabet mußte alle Runft vergeblich angewendet fenn, wenn bagu die gute Mutter Natur ibren Benftand verfagte. Dagu fommt noch, baß bier bie Runft, fo richtig fie auch in ihren Regeln und Borfdriften fenn mag, alle Barnungen ungeathtet von Unwiffenden und Sabfuch tigen gang gur Ungeit angewendet, und alfo bamit oft weit mehr verdorben, als Rugen gefchafft murbe. Es ift unleugbar, bag fich Ungabliche burch bas ungeitige Ablegen um ihre meiften und befien Bienenfode gebracht haben, weil fie gleich von allen Ableger baben, und auf einmal zu einer großen Menge gelangen wollten. Denn man glaubte biefes baburch ermingen gu fonnen, wenn man bie Ableger recht frub. Bittig

Bon b. funfil. Bermehrung urb. Ablegen. 193

geitig machte, und grabe mar biefes bie Urfache, baff nichts baraus werden fonnte. Es wird bietes fo gar in ben bavon banbelnben Gdriften baufig eingeffanben. Unfer Churtreis bat mobl am wenigften burch bergleichen Berfuche von funftlicher Bermebrung verloren . weil bier bas Schwarmen nie eine fo feltene Cache ift, und Die Ginwohner überhaupt Diejenigen nicht find, welche viel auf funftliche Dinge vermenben fonnten ; fonbern mit bein gufrieben fepn muffen. mas bie Mutter Matur giebt. Jebod) biefes mirb wohl bestandig in vielen Begenden unter gemeinen leuten, bie bod) immer noch bie meiften Bienen haben, Die Baupturfache bleiben , bag bie naturliche Bienengucht por aller funftlichen bas Uebergemicht behalt. Bur funftlichen Bermehrung eingerichtete Bienenbebaltniffe und Berathichaften find baber in biefiger Begend wirflich eine Geltenheit, 3d babe alle Arten perfucht: ich fann baber aus ber Erfahrung fan gen, mas ich baben als mabrhaftig nugbar angetroffen babenmell g schin in see care, ter burch for

Dan fann bie verfchiebenen Urten ber funfflichen Bermehrung unter bren Rlaffen bringen. Bon jeber Met find befonbere Budher und Befdreibungen borhandene wie bie gange Unlage gur Bienengucht barnacht eingerichtet werben muffe. Die erfte Epoche madite bierinnen Berr Schirach burch bie Erfin-Dung ber Beifelerzeugung. Er machte eine boppelte Mre bes Ablegens befannt, Die Bienen nach Gefallen seitig au vermebren. Durch Ginfegen ber Brut in Raffen, und burch ben Betrug, wie er es ju nennen Da ben vielen biefe Berfuche nicht nach Bunfch ausfielen, jeboch baburch bie Erzeugung bes Betfels aus ber Brut ungezweifelt gewiß gemacht, worden war , tam burd Berrn Eprich eine neue Art. 47. 26

furit Borfchein , namtich Magazine gu errichten; unb Diefe bernach gur Berntehrung in gerthellen Darauf murbe bald bie britte 2fet befannt, beren Werbefferung fich herr Riem queignet, bie Gdmarine abrutreibens Bon jeber Met will ich mur fo biel fagen, als etwa jumi Werftand ber bavon banbelnben Schriften nothig ift.

Bas erfflich bie Schirachifthe Runft, Ableger su machen, betrift: fo ift biefelbe in feinen Schriften, bie bekannt genug find, fo umffanblich befchrie ben, baf ich mur einiges bavon anzuführen nothig babe. Beir Schirach behalt allemal bie Ebre und bas Berbienft, bag er burch bie Entbedung bet Beifelerjeugung allen anbern ben Weg gebahnet bat, auf anbere und fdricflichere Arten bes Ablegens ju gera. Es ift baber Die größte Unbilligfeit, wenn bon manchen biefes gang verfannt worben ift, und fie einen Mann in ihren Schriften verachtlich bebanbeln. ber bie gemeinnugigften Abfichten batte, obgleich bet Erfolg mit feinen Bunfchen nicht vollfommen übereintraf. Er ift bod) ber erfte gemefen, ber burd) feinie Schriften bie Aufmertfamteit ber Maturforider auf Die Bienen wieder rege gemacht, und einen gang neuen Beg gezeigt fat, binter ihre Gebeimniffe au fommen. Es fen nun, bag er burch bie Rachrichten, Die mans fchon in alten Bienenbuchern finbet: Die Bienen fonnten fich burch Bufegung brenfader Brut einen Beifel erzeugen, babin geleitet worben fen, in Raftden Beis fel ausbruten gu laffen; ober bag mirflich ein altet Bienembater in ber laufis, ber bie Runft, bergleis den Ubleger gut machen, ichon lange ausgenbt batte, Darinnen fein Lebrmeifter gewefen ift; fo bat er boch bas Berbienft, baß er biefes nicht langer geheim bielt. fonbern weil er glaubte, es tonne eine gemeinnusige Cache merben, foldes aufrichtig mittheilte, fo weit feine

Bon b. funftl. Bermehrung u.b. 26legen. 194

feine Einsichten und Ersahrungen im Ansange reichen. Er hate auch dieses ühnniche in seinen Schrigten, das er seine vohregseschaften Abemungen gent geten geben, das er seine vohregseschaften Abemungen eines Bessen beiere werde. Seine Entdeungen andere eines Bessen beiere werde. Seine Entdeungen sind ale Kemal noch schaften wern gesch de Urr bes Ablesenal noch schaften beiere werte beiere die des eines, die er darung bauer, dem großen Bortseil niche verschäfte, den er davon versprach. Die Weiselessagung in Kästen biebe doch noch zu vielen physistät ichen Untersuchungen ben den Weisenen brauchber. Und wer se auch dag nicht gederunden will, der finder doch darinnen noch ein gewisse Mittel, einem gutein ober weiselson Soche im Frahzigher zu verleten.

Seine Urt bes Ablegens gefchiebet in gewiffen baju eingerichteten Raften, bie aus feinen Bienen meiller befannt genng find. Die Gache tommt barauf an, daß man im Grubfahre benm Befdneiben aus etlichen guten Rorben; und gwar aus jedem einige Tafeln mit Brut nimme; folche in bas Raftden neben einander ftellt, und fo biete Bienen baju thut, als jur Bebedung und Erwarmung ber Brut nothig find Re mehr Bienen bagu bineingebracht werben, beffe beffer ift es. " Man lagt fie alsbenn einige Lage perfcbloffen in einer Grube ober Rammer, ba fie benn in ben Bruttafeln mehr als einen Beifel anfegen, und wenn man fie nach acht Lagen ausfliegen laft, verbleiben fie beh ihren angefehren Beifeln, und fangen fogleich an einzutragen in Rach vierzehn Zagen, wenn Die Beifel ausgebrutet find, und fich Die Bienen einen baraus erwählet haben , werben fie aus bem Rafichen beraus in einen Grod ober Rorb gebratht, ber eben auf bie Stelle ju fieben fommit, wo fie vother geflo. gen haben. Lis Donné cut 1905 tay 2000

N a

Den b. füngli Bebittes Rapitel afficen. 3es.

Muf manche Rleinigfeiten) bie Berr Schirach noch überdieß daben zu beobachten vorfchreibt ; fommt nichts ane Co ift es 1. B, gar nicht nethwendig, baf ein Studden von brevfacher Brut ausgefucht. und queen über Die Zafeln oben auf gelegt werben muffe. Wenn nur in, ben anbern bineingefesten Safeln Dergleichen Brut vorbanben ift, werben fie bennoch Beifel erzeugens Sat man Rorbe ; worinnen die Bruttafeln febr breit findt fo muß auch bas Raftchen anbers eingerichtet werben, und wenigftens eine balbe Elle breit fenn. Dagegen fann an ber lange abgeben. Bur blogen Beifelerzengung, obne Abficht babon ein nen Rorb ju erhalten, fonbern nur um einem weifellofen su belfen, ober bamit bie anbere Urt Ableger gu nigden ift auch ein Raftden von einer Biertelelle lang und breit mit ein paar Bruttafeln binreichenb. 3d babe mobl eber eine maßige Schachtel bagu genommen und bamit meinen 3med erreicht. Den Mehreften fcheins baben biefes bie großte Cchwierigfeit, Bu fenner wie man gu ben Bruttafeln genugfame Bienen in bas Rafichen bringen foll? Es bleiben aber fchon viele benm Musichneiden auf ben Bruttafeln liegen bie man gleich mit bineinbringen tann, und bie nicht bavon abgeben. Bill man aber am Enbe noch mehrere bagu baben: fo lege man unter einen befchnite tenen volfreichen Rorb eine mit, Sonig befchmierte Machstafel. In einigen Minuten ift biefelbe bice mit Bienen belegt, Die fich gebulbig ins Raftchen tragen laffen. Much fann man aus einem folchen Rorbe mehrere mit einem großen loffel berausnehmen, ba fie unter bem Rags in einem Rlumpen bangen. in austad in chien Elected with Sail

Die gwote Urt, Die Berr Schirach burch Bes trut nennet, gefchiebet burchs Berfegen ber Rorbe ober Stode. Es wird biefes erftlich im Dan borge-

Bon b. tunfil. Berniebrung u.b. Mblegen, 397

nommen, wenn fich bie Blenen febr am Wolfe ver-Barft baben. Es ift dar nicht nothig, wie berfelbe bagu erforbert, baf ber alfe Rorb im Binter vorber auf einer anbern Stelle geftanben babe. Es ift gening, wenn er nur alebenn in ber Butte einen anbern Stand befommt, wenn ber Ableger gemacht wirt. Die Berfahrungsart bamit ift Diefe: man nimmt etliche Studden Brut worinnen befonbers fleine Dieben befindlich fenn muffen, ober einen bereite im Raftgen ausgebruteten Beifel mit feinen Bienen Chen Belfet aber in ein Beifelhaus gefperret;) und beveftiget bie Brut ober ben Beifel oben in einem lebigen Rorbe. Mimmt alsbem an einem fchonen bellen Zade , wenn viele Bienen auf bem Relbe finb , einen que ten pollen Rorb von feinem Orte weg, und bringt ben Tebigen mit ber Brut ober eingesperrten Beifel an beffen Stelle. Die antommenben Bienen wollen grae Anfangs nicht binein, fonbern laufen unter einandet in und auf bem Rorbe berum. Dach und nach laffen fie fichs aber gefallen und belegen bie Brut, und menn fie einmal bes Abends benfammen find, machen fie auch ju einer neuen Saushaltung Anffale. Bie aber Die Cachen bie mit Betrug angefangen merben, felfen gerathen't fo gebet es auch bier ofters. Die bineingefeste Brut muß wohl erftarren, ebe fich bie Die men entichließen, biefelbe ju belegen, und ju ermarmen." Mithin wird feineswegs ein Beifel erzeuget, wie man boch gehofe hatte. Dber ber bereite fertige Beifet, Der mit feinen Bienen bineingefest murbe, wird gerobtet. .. Und wenn er auch eingefperrt gemefen ift: fo laffen bie Bienen ibn boch mobl verbungern, baf mon fich alfo auch bier am Ende betrogen finbet. 3d babe benbes erfahren , und andere baben mir es ebenfalls geflagt, baf es ihnen fo ergungen fen. . Um biefem abzuhelfen, nahm ich bas andere Jahr aus ben Raften M 2

Raften noch unausgelaufene gugefpunbete Beifel mit ihren Bienen bagu. Dit biefen ift es mir nie fehl gefchlagen. Man fann auf folche Beife ein Raftchen au etlichen Ablegern gebrauchen, weil in einen menigftens gren fertige Beifelgellen, oft auch mehrere ane getroffen merben.

Diefes ift alfo außer Streit, wir haben es bier in unfrer Bewalt von einem ober etlichen guten Rorben auf biefe ober jene Urt, Ableger ju machen. ift nun aber bie Frage: ob biefe Runft in ber Musubung fo gludlich von farten gebe, bag baburch ber Bienenftand mertlich vermehrt und verbeffert merben tonne? Schirach behauptet es burchgebenbs in feinen Edriften, und preifet bas Ablegermachen auf allen Geiten an, ja er giebet es bem naturlichen Schmarmen weit bor, und macht Musrednungen bavon, bie ungemein viel verfprechen. 3ch bin gewiß einer mit bon ben erften gemefen, bie fich weber Roften noch Dube baben verbruffen faffen, burch biefe Art bes Ablegens bie Bienen ju bermehren. 3d muß aber aufrichtig betennen, baß ich baben nichts gewonnen, und blos in bem reichen 1767ften Bienenjahre gwen Ableger burche Berfegen befommen babe, Die ibr Binterfutter eintrugen. Dagegen aber fcmarmten Die alten Berfehten nicht, ba es boch bie übrigen alle thaten. In allen anbern Jahren fonnte ich feinen Davon ohne viele Gutterung erhalten. 3ch tann alfo bon bem nichts gurud nehmen, mas ich fcon barüber in meiner practifchen Unweifung gefagt babe, ob gleich Derr Martint in feiner Schrift vom Ablegen ber Bienenftode bamit nicht gufrieben ift. Er laft mir aber boch bie Gerechtigfeit wieberfahren, baß ber Dangel ber Comarme in bafiger Gegenb jumeilen am Befchneiben und an großen Bebaltniffen liegen tonne, fucht aber boch noch zu behaupten, bag ben ib-

Bon b. funfti Bermehrung w. b. Ablegen. a. 99

men bas Ablegen jur Bermehrung ber Bienen gu Bulfe genommen werben muffe. Ich fann aber verfichern, fo wie er es feibft von gefauften Bienen aus ber Dubner Benbe augeftebet, baffer ba ich in bie Leipziger Begend und auch ins Mitenburgide, Rorbe que bem Churtreife babe verichaffen muffen, folche, als man fie nach meiner Borfcbrift befchnitten batte, wie ben uns zeitig gefchmarmet baben. Und marum follte es micht gefcheben, ba fie an ben mehreften Orten bie befe Frubighretracht an ben Rubfen finben. Alfo muß boch wohl immer bas Deifte am Befchneiben und groffen Behaltniffen liegen, wenn bernach bas Edmarmen bon ihnen nicht weiter gefdiebet. Daft ich melne Bienen burchaus nicht burch gewaltiges Suttern dim Grubjabre, wie er gu muthmaffen fcheint, gum Schwarmen nothige, wird er mir boch mobl auf meime Berficherung glauben. Die Frubjahrsfutterung muß ichon wegen bes Raubes forgfaltig vermieben werben, wenn viele Bienen an einem Orte benfantmen finb. 3ch thue es baber fo menig, als ich es andern angathe. Doch wieber auf unfere Ableger gu fommen. Berr Martini wirb es mir gutrauen, baff ich an meinen Rorben, Die ich beftanbig befeben tann, ben Schaben eber mabraenommen habe, ben ich burd bas Ablegen ben ben Miten angerichtet hatte als man etwa an folden Orten bemertet; mo bie Bienen immer in ihren Bebaltniffen verfchloffen gehalten werben, und man gufrieben ift, wenn man fie nur noch einigermaßen fliegen, und eintragen fiebet. Auch, baf ich bas Bunehmen ber Ableger in meinen Rorben genau habe bebbachten tonnen. In ben erften wurde ich es balb gewahr, wie viel ich ihnen geschabet batte, wenn ich ihnen gange Tafeln voll Brut, und auch noch einen guten Theit Bienen meggenommen batte. telmäßig gemefene Rorbe tamen folden bald im Bau 97 4 unb

und an gunehmenben Gewichte gubor. Daben blieb jeboch ber Eroft, baß bagegen etliche Rorbe mehr gemorden maren , Die biefes reichlich erfegen murben, mas jenen abgegangen mare. 3ch fand aber, fo gut ich auch bie Raften gefüttert batte, wenn ich fie nun in Die Rorbe bringen wollte, immer weit weniger Bienen barinnen, als ich bineingebracht hatte, und ba ich bernach ben ihren erften Musflug genau 2icht gab, fand ich , baß immer viele bavon auf bie Miten wieber gurudgiengen, ob fie gleich acht Lage lang verfperrt gemefen maren, und ich biefe Ableger in einen Rebengarten ausgefest batten Run waren aber immer au menig Bienen ben bem Beifel ; um fich geborig ansubauen, und bas glaube ich, merben anbere auch vielfaltig erfahren haben, Da auch nun nicht eher als nach vier Wochen ein merflicher Buwachs an jungen Bienen tommen fonnte: fo nabm bas Bolfgen ben aller Rutterung von Lage ju Lage immer mehr ab. Und ba ein folder frubzeitiger Ableger ju Johannis fcon weit gebauet haben follte, mar leiber faft gar nichts geschehen, und auch jest noch zu wenig Bolf, als baf es viel batte ausrichten fonnen, und bes gutterns mar fein Enbe gemefen. " Manche hatten auch baben bem Raube unterliegen muffen ; und maren gar mit fortgezogen. Co ift es mir mit ber erften Urt bon Jahr ju Jahr ergangen. 3ch will es andern gonnen , wenn fie bamit gludlicher gemefen find. 3ch fann aber meine feblgeschlagenen Bemubungen nicht perleugnen, und bag allemal bie naturlichen Schmarme, wenn fie auch erft nach Johannis tamen, folchen Ablegern weit guvor gefommen find. 3ch fann Daber nach meinen Erfahrungen niemand rathen, biefe Runft meiter ju etwas ju gebrauchen, als wozu ich fie noch gebrauche, jur Erzeugung eines nothigen Beifels ober fleinen Bolts Bienen,

Mud Bas bie andere Art burch's Berfefen betrift: fo mar es mit bloffen Bruttafeln bas Damliche. In ben feche Bochen; ebe ber Beifel, und von biefen wieber Bienen erzeugt werben fonnten, batten bie ju ben Bruttafeln gebrachten fo abgenommen, bag nur ein fleines Bolt übrig mar, und bie Sutterung batte boch in Diefer Beit fo viel Sonta gefoffet, baf mich Diefes febr gereuen mußte. Denn was fann bas belfen, wenn ber Ableger noch fo frubgeitig ausgefest wird, wenn bis Johannis feine jungen Bienen baut fommen, und fich bie Alten taglich verminbern? Dit ben jugefpunbeten Belfein gieng es bem Unfchein nach retwas beffer. Diefe tamen gegen Johannis in ben Stand etwas ju thun. Schon mar befchloffen, ben biefer einzigen Art zu bleiben. Allein bas fchlechte. 13 760fte Jahr machte auch biefen Berfuchen ein Enbe. Etd batte in bemfelben bie beften Rorbe gum Berfeen beftimmt. . 3ch that biefes mitten in ber Baumbluthe . und ba ber Rubfen noch reichliche Tracht aab. Sich erhielt bie ftarfften Ableger am Bolt, weil bie Rubfentracht alles aus ben Rorben ledte: Rum Unatud fiel aber gleich barauf anhaltenb naffe und falte Bitterung ein. In einer einzigen febr talten Dacht waren bie am Bolte gefdmachten Alten, bie mehrentheils vellgebauet batten, um alle ibre icone Brut. Die wenigen noch übrigen Bienen in benfelben batten fie nicht bebeden tonnen, und fie mar erfaltet. Acht AZage batten fie ju thun nur bie erftorbene Brut queguraumen, und fie log in großen Saufen auf ben Standbretern. Die beften Rorbe maren baburch auf einmal bie fcblechteffen geworben . und fonnten fich im gangen Jahre nicht wieber erholen, welches fchlecht blieb. Dit ben Ablegern gieng es nicht beffer. Es befam feiner feinen Musftand, ob ich gleich feine Rutterung fparte. Sier fonnte man nun mobl einwenden, 9 5

war

war boch das äußerst ichlechte Bienenjaft darantschuld. Aber nein! was hier den aleen wiedersüge, das niederschiese meiste angefeste Brut erfalten miste, das wiederschie ihnen in sehr vielen Jahren. Denn wenn bleiben wohl jemals im May die Taleen Rache außen? Dur daß eman es ben Korben eher gewahr wird, als ben verschiesen gehaltenen Stoden. Das Versegen im Frispiatr ist blos um bieses Zusalls willen allemal hachft schollich, und der beste Korb wird dabund gekaltenen Stoden.

Bur anbern Rlaffe ber funflichen Bermehrung gebort bie Theilung ber Magazine ober Colonietorbe. Da ich mir es nach fo vielen miffungenen Berfuchen ben ber erften Art juin Befes gemacht batte, bavon ganglich abgufteben, und mich an ben naturlichen Schwarmen ju begnugen: fo fonnte mich alles Befebren , bag man von biefer neuen Art bes Ablegens machte, nicht bewegen, nur einen Magaginforb angulegen. Denn ich fabe gleich fo viel ein, bag biefes neue für bie Bienen jugefchuittene Mobefleib viel me groß und weitlauftig fen, als baß es fir ihre Saug-haltung paffen fonnte. 3ch hatte aber boch in ben Jahren 1775 und 1776 Belegenheit, auf Roften dines anbern Bienenfreundes, bamit alle Berfuche anaufeben, indem ich ibm baben mit Rath und That an Die Sand geben follte. Diefer batte bas Jahr vorber -Dagagine angelegt, inbem er benm Befdmeiben bie. meiften feiner Rorbe abfargen, und bernach von Beit au Beit Safbforbe unterfegen laffen. Es mar ein giemlich gutes Bienenjahr gewefen, und bie meiften hatten bren untergefeste Salbterbe vollgebauet. Die Magazine maren im Berbfte fo geftellet worben, bag ben jebem Maum mar, ben Abgetheilten barneben gu feßen. Im Kruhjahre follte bie Theilung mit feche ber

Bon b. funftl, Bermehrungu. Ablegen. 202

ber beften und volfreichften gefcheben. Das Frubiabe mar aber febr rauh und talt, bag bie Bienen erft gu Unfange bes Dapes volle Tracht erhielten. Dur auf meine wiederholten Borftellungen murbe Die Theilung bis aum 18 Man verschoben, ba ich baben fenn mollte. Man hatte mich aber nicht erwartet. Die Theilung mar ben meiner Unfunft fchon vollbracht, und ich follte nur barinnen Bewigheit verschaffen, melder Theil eigentlich feinen Beifel batte, und auf ber alten Stelle bleiben mußte. Diefes murbe nun an ber Unrube ber Wienen bald fichebar und nach Werfluff einer Ctunbe war alles in ber Orbnung, wie es fenn follte. Beifel befand fich , wie es meiftens fo treffen mufi. ben allen im obern Theil. Denn fobalb an einem Rorbe banbthieret mirb, geht ber Beifel, menn er fich unten befindet, in bie oberfte Spige. Die melche bie alte Stelle inne batten, flogen und trugen bep aller Unruhe. Bon ben barneben gestellten giengen amar noch einzelne Bienen ab, feine aber fam wieber aurud. Muffer ben einem einzigen, ber nach ben Dittageeffen ftart flog, bingegen ber auf ber alten Ctelle gebliebene gar nicht. 3ch permerfte bier gleich Unrath, und nahm biefen berunter, ba fiche benn fanb, baft in ben berben Salbforben, woraus er beftunb. nicht einmal Brut befindlich mar. Alfo bie Bienen. bie ben ber Thrilung barinnen geblieben maren, bas leere Deft verlaffen , und fich wieber ju ben barnebenftebenden Beifel gefunden batten. Diefe mußten wieber auf einander gefest werben, weil bas Dagazin aberhaupt gur Theilung ju fchlecht gewefen mar, und in biefen berben Salbforben auch nicht eine Spur bon Bonig angetroffen murbe. Dach acht Tagen melbete man mir, bag noch feiner anbaue, Die Berfesten noch menig flogen, und manche bie Brut beruntermurfen. 3ch gieng nach etlichen Tagen wieber bin, ba ba ich benn freylich fanb, was ich vermuthet hatte. Die Berfesten maren ber obere Theil bes Dagasins gemefen, worinnen fich ber Beifel und bie meifte Brut befanb. Man hatte ihnen nach ber Borfdrift fogleich wieber ledige Salbtorbe untergefest, und ba Die meiften Bienen auf Die barnebenftebenben gefommen waren, hatten bie Burudgebliebenen nicht alle Brut belegen und erhalten fonnen. Es mar alfo viele. und in benen, Die zwen Salbtorbe behalten hatten, Die meifte Brut erfaltet. Diefe batten fie nun ausgezo gen und heruntergeworfen. Bie batten fie baben meis ter bauen follen, ba fie nicht einmal bie alte Brut erhalten, gefdireige neue anfegen tonnen? Man begebt alfo allemal einen gebler, wenn man einen folchen getheilten Magaginforb fogleich wieber einen Unterfas giebt, well er boch niemals eher als nach etlichen 2Bothen wieber bauen fann. 3th fand auch hier einen weuen Beweiß von ber Schablichteit bes Berfegens. Die andern bie auf ihrer Stelle geblieben maren, unb ebenfalls gang jur Ungeit fchon Unterfage befommien hatten, maren smar gefchaftig mit Gintragen, meil fie nun ibre Beifel balb erwarteten; aber neuer Bau mar hier ben allem Bolt noch eben fo wenig , als ben fenen anjutreffen. Denn mas batte biefe jum neuen Bau reigen follen, ba fie noch nicht einmal einen Beifel hatten? Denn bie Biene bauet nicht eber weiter, als bis fie neue Brut und Boniggellen nothig bat. Diefe tonnten bier aber gar nicht mangeln, ba bie bas rinnen gemefene Brut balb alle ausgelaufen mar, und feine neue batte angefest werben tonnen. 21fo maren Icere Bellen genug vorhanden , bas mas fie eintrugen gu beherbergen. Richt eber, als nach vier Wochen founte ich ihm verfprechen , baf fie anfangen murben an bauen; und es erfolgte richtig fo. Dun mar aber Die befte Beit sum Sonigfammeln balb porüber. Diejenigen,

Bon b. funftl. Bermebenngu. D. Ablegen. 205

jenigen, die den Weifel und das Honig behalten haten, auch ununterbrochen Brut hatten fortigen tonsen, detamen zwar ihren Ausstand, und dauere auch etwas wieder in den Untersa, doch feiner gan; voll, Die Ableger aber blieden den allem Wolfe leichte, und nur dreipe daueren etwas in den neuen. halbford. Es war zwar nicht das beste Jahr, weil alle Derhittracht fehlte. Doch wurden in demjelden, allezeitige Schwärzme vollsommen gut.

Man theile bie Magagine wie man will, fo brauche ber, ber feinen Beifel behalt, ob er gleich ben große ten Theil, ber Bienen befommt, allemal feche Bochen Beit, ebe er nur eine junge Biene jum Bumachs erbalt. Bum Unglud ift biefer auch allemal arm an Sonig, weil ber Beifel im obern Theile ben ben Domig figen bleibt, und biefes ift felten anbers. Maturlicher Beife wird alfo bernach von bem Ableger, ba er boch noch fpat alles voller Brut fest, bas menige porrathige Sonig wieber aufgezehret, und es muß außerorbentliche Berbfttracht fenn, wenn fie fich ibe Binterfutter noch anfchaffen follen. Diefer Berfuch reiste mich nun ebenfalls nicht jur Dachfolge, und ob ich mobl weiß, baß burch mehrere Mufmertfamteit E. burch abermaliges Berfegen, und burch Beglaffung ber Unterfage manches vermieben werben fonnet fo ficht man boch auch baraus, wie menia bis fünftliche Bermehrung ber Bienen Jebermanns Ding fen, und wie fehr fich Diejenigen irren, Die fich eine bilben, bavon folche Borfchriften gegeben ju baben, baf es nun jeber gludlich nachahmen tonne, ber nur ginige Heberlegung anwende. Doch felbit biejenigen. bie barinnen tehrmeifter gewefen finb, gefteben es viels faltig au, baf fie in ihrer hoffnung getaufcht morben finb; baburch in turger Beit bie amo Bauptablichten Estutist

ben ihrer Bienengucht zu erreichen: namlich mehreren Bonig gu erhalten, und boch in ber Bermehrung ber Bienen nicht gurucke gu bleiben. Denn ba bas erftete in ben mehreften Jahren in untern Salbtorben main gelte, fonnte auch bas andere nicht erfolgen. Die großen Unterfaße find baber in siemlich fleine umgeandert worden, und das Theilen wird auf eine febt geringe Mrinht ber beiten Magagintorbe eingefchrantt. Ber feinen Gelaß jum Schwarmen ber Bienen bat. und fie beswegen magazinmäßig behandeln wollte, bem fann ich bie Theilung nur in guten, aber nicht in allen Sabren anrathen, und groor burchaus nicht frufi geitig, fonbern erft gegen Johannis gur gewöhnlichen Schwarmzeit, ba feine Befahr wegen Erfaltung ber Brut mehr zu befürchten ift, weil bann bie Luft marm und Bienen genug vorhanden find, benbe Theile bamit ju verfeben. Es mußte auch auf biefe Urt gefde ben, bag ber Theil, ber ben Beifel und bas meifte Bonig behielte, nicht in ber Sutre blog verfest fteben bliebe, fonbern noch benfelben Abend an einen auf eine halbe Ctunbe weit entfernten Ort gebracht, und ibm ba ein neuer Unterfaß gegeben murbe: Dier murbe er nicht nur wie vorher eintragen, fondern auch balb wieber bauen, weil er nicht taglich weitern Abgang an Bienen hatte, woburch es gefchiebet, baf bon bem verfesten Orte feine mehr abgeben will, weil fie feine wieder jurudtommen feben. Es tann ber Uni gleichheit in ber Theilung ber Bienen baburch in ber Butte nicht abgeholfen werben, wenn man fie auch fo nabe gufammenfest, baß jeber ben balben Theil bee alten Stelle einnimmt, Diefes nabe Bufammenfes ben verurfacht allemal, baß fich bas meifte Bolt wies berum ju den finder, ber ben Belfel behatteit bat, und ber andere, ber erft einen Beifel erzeugen foll, bas Benigfte behatt. Da biefer boch, wenn envas baraus

Bon b. funftl. Berntefrung u. V. Ablegen. 207

Barans werben foll, wenigfteine jwen Theile von bent'

atio 3th tommte auf bie britte Art bes Abledens, auf bas Abrreiben ber Schwarme. 2 Huch bier fchame ich mich nicht, ju befennens wie wenig ich mit mir felbft aufrieben bin . Daff ich 1777 eine Unweifung batu. wie es inr rechter Belt ohne Dachtheil ber Alten ge-Rhoben folle, habe bructen laffen. Es ift biefes groat noch bie naturlichfte Art, und einem Freunde gu Befallen murbe Anfange biefer Auffaß gemacht, weil er feine Bienen nicht fcmoarmen laffen fonnte, inbem. er barüber mit ben Nachbarn in Streit gerathen mar. Datte ich aber vorausfeben fonnen, wie viele biefes. bennoch jum Schaben ihrer Bienengucht migbrauchen murben, wenn ihnen bas Abereiben gut von fatten gienge, fo febr ich bamiber gewarnt hatte : ich murbe es, Die Befchulbigung ungeachtet, baß ich anbern meine Bebeimniffe nicht enebedte, bennoch nicht alle gemein befannt gemacht haben. Da es aber nun einmal geftheben ift, will ich boch wenigstens bier noch alles bagu thun, um fur ben Diffbrauch biefer Bermehrungsart ju marnen, und bie genaueften Grengen au beftimmen. 3d batte ben ben vorherbefchriebenen Arter bes Ablegens barimen bie Saupturfachen gefune ben, warum es in ben meiften Sallen migrathen mule fe, und entweber naturlicherweife aus bem Ableger matt werben tonne, ober ber alte barüber Schaben leiben und eingeben muffe. Erftith, baf es ju frub. geitig Borgenommen wurde, wo es noch ju falt, und überhaupt ju menig Tracht für bie Bienen vorhanden iff." Bors anbere; weil es bem Ableger entweber am Bolte; ober an einem gleich frudscharen Beifel gum Brutfeben mangelt." Diefes leitete mich auf Die Regeln, unter welchen Umftanben es nur moglich und mislio

nublich fenn tonne, neue Bienenfchmarme burch bie Runft ju erlangen. Man muffe namlich gu bem neuen Schwarin die geherige Menge am Bolfe, und einen gleich Brutfegenben Beifel baben ; und es mußte berfelbe gur gewohnlichen Schwarmgeit ausgefest merben tonnen, ba fur bie Bienen volle Tracht im Gelbe fene Daß aber bas Abtreiben bem naturlichen Schmarmen noch am nachften fomme, wird teber leicht einfeben. wenn ich nun auch bie Berfahrungsart bamit noch befchteibe.

Es ift biefes ebenfalls feine neue Erfinbung, fonbern ichen bor langen Jahren von manchen Bienenpatern in Musubung gebracht morben. In Grus wels Brandenburgifcher Bienenfunft, welches bas beite practifche Buch unter ben Alten ift, finbet man eine umffanbliche Befdreibung babon. aber nicht, als ob er felbft bamit Berfuche gemacht, fonbern bie Radpricht bavon nur von einem andern empfangen, und biefelbe, fo wie er fie erhalten, mitgetheilt habe. Um alfo bem die Chre ju geben, bem fle gebubret, will ich feine Befchreibung mit 2Begfaffen bes Ueberflugigen berfegen, bamit man befto eher im Stande fen ju urtheilen, ob alle Beforaniffe meden eines gludlichen Musgangs ber Gache burch meine Berfahrungsart baben gehoben finb. Gruwels Befdireibung bavon ift G. 291 biefe:

"Bisweilen wollen bie jungen Bienen nicht, "fchmarmen, und bleiben figen. Sangen fich " außen als eine große Traube an ben Rorb viele: Sage an. Bieben entweber gar nicht ab, ober "boch fo fpate, baß fie nichts nuße fenn, weil. " bie befte Beit ju ihrer Bache- und Sonigarnbet " verfloffen ift. Dier will ich nun, mein tefer, "Unterricht geben, wie bu bie mußigen Bienen. - follt

Bon d. funftl. Bermehrung u. b. Ablegen. 209

Som follt abtreiben und gwingen, eine eigene neue Dauffhaltung angutangen. Wenn bu fiebeff. baß ein Rorb viel Bienen bat: fo nimm einen Bubereiteten ledigen Rorb, beffen Danb von gleie wher Beite mit bem alten ift. Begen Abend, wenn Die Bienen alle im Rorbe fenn, nimm ben walten, febe ibn mit ber Rrone in ein gemachtes Loch auf bie Erbe, ober fchlage Pfable ein in Beftalt eines Drepeds, Die ben Rorb balten, bag er fefte febe, und ber Rand oben fen. Muf ben alten mirb gefchmind ber ledige gefest, unb ein Ruch um benbe gebunben, wo fie auf einanber auffieben, bamit feine Biene beraustonne. Die Gluglocher ber bepben Rorbe muffen balb anfanglich mit Graf ober Meliffe zugeftopft merben. Denn fångt man mit ben Fingern auf ber Rrone an, und fo weiter hinauf ju fpielen, als ob man trommelte, und fabrt bamit fort. bis fich bie Bienen hinguf in bes ledigen Rorbes Rrone begeben haben. Db foldes gefcheben fen, fann man aus ihrem Befaufe boren. Aft baffelbe fcwach, fo fchlage unten mit ben Fingern an , bomit fie fid mehr binauf machen. "Aftes aber fo ftart, wie eines Schwarmes Braufen au fenn pflegt, fo bore auf. Denn wenn bu alle mollteft binauftreiben: fo murbe ber alte Rorb volflos und verftort. Wenn man ju viel Bienen auftreibt, fo tonnen bie wenigen Sinrerbliebenen bie Brut nicht erwarnen, und gur Bolltommenheit bringen. Co ftirbt bie Brut. Denn mache bas Euch ab, und fege ben neuen mitten auf ein Tifchruch , ben alten aber mieber "an feine Stelle auf bas Bret."

"Den neuen Rord läßt man die Racht über "fteben, und am Morgen fo viel herquefliegen,

"ale man nothig erachtet, wenn etwa ber alte "übertrieben mare, ober wenn er nicht getroffen, "(b. b. wenn ber Beifel nicht mit in ben neuen "Rorb übergegangen mare) baß fie von fid) felbft mieber zu ben alten einziehen. Db aber ber "junge gewiß getroffen fen, tann man erftlich "baraus abnehmen, wenn fie nicht mehr fart "brummen, fonbern wie anbere Bienen, bie "nicht abgetrieben find, fich nur boren laffen. "Bors andere, wem man fie boret fnafpern, "baß fie bie Baferchen im Rorbe abbeiffen, und unter bem Rorb fich bie abgebiffenen Baferchen "ober Bachsabfall findet. Benn fich folche Bei-"chen am Morgen ereignen, foll ber junge an einen Ort getragen werben, ber etwa 500 Cdritnte ober weiter von bem Orte bes Ginfaffens ent-"fernet fen. Zweifelt man, ob ein Ronig in "bem Treibling fen, fo muß man einen Mach-"fchwarm bajufchlagen, in Ermanglung beffen aber Die Bienen wieber an ben alten Rorb bringen , und fie bineinfriechen laffen."

Ein jeder wird nach dieser Bescheeibung immer noch manche Bedenklichkeiten haben, bie Sache vorsunehmen, da dader seine zwerkstige Gemisseie ist, ob es gerachen werde ober nicht. Der junge Schwarm soll genug Bienen samt dem Weisel bekommen, und auch der alle nicht zu sehe ma Bolle geschwäche werden. Wie soll man das treffen, da man des Abends nur muthmoßen, nicht aber sesen ann, was in den ledigen Rorb sinausgegangen, und in dem alten gebieben ist? Und wie sollte es mit den Wienen werden, die grade des Abends in so großen Klumpen vorden, die grade des Abends in so großen Klumpen vorden, die gen men da die Keilung vorgenommen werden soll? Will man diese erst mit Kauch hineintreiben:

so gehen sie eher neben, als in den Korb, gerathen zu den Nachbarn und werden getodet. Is der geste Keil des jungen Schwarms würde doch des seizenden Zages nach aller sich gemachten Mühe quf den alten zurückzehen, wenn er nicht weiter, als 500 Scheitte don dem alten entfernt worden wiese. Au geschweigen, des weder die Beschaffenheit der Korbe, die abgetrieben werden können, noch die Zeit genau bestimmt ist, wann, es mit Nugen geschefen milfe.

Die Rorbe, bon benen ohne Machtheil Schmarme follen abgetrieben merben fonnen, muffen fchlech. terbings fo befchaffen fenn, baß fie vollig berunterge bauet baben, nicht mager an Bonig find, und alle Safeln voll Brut, befonders Die Drohnentafeln bis berunter aufe Bret freben haben. Es muß fich fo viel Bolf geigen, baß fich an warmen Lagen und bes Abends fchon ein großer Theil vorleget. Alfo ein folcher Rorb, ber naturlich fdwarmen fonnte, wenn er nicht burch einen Umftand baran verbinbert murbe. Diefer Umffand, movon Gruwel fagt: Bismeilen wollen bie jungen Bienen nicht fcmarmen, ift nun ber , bag fie geitig Beifel jum Schmarmen angefest, bernach aber biefelben megen wibriger Bitterung mieberum abgeschaft batten. 3ft biefes gefcheben : fo benten fie in bemfelben Jahre felten weiter an bas Schmarmen. Gie bleiben benfammen und auf ben Rorben liegen, fo gut auch bernach bie Eracht wirb, und fo eine überhaufte Menge von Bienen auch entfehet, baf oft ber Rorb nicht mehr bor ben barauf liegenben gu feben ift. Ber feine Bienen fleifig im Innern befiehet, wird es leicht an ben angefest gemefenen, und wieber meggefchaften Beifelbaufern bemerten, wenn es fo bergegangen ift, und nun feine naturlichen Schwarme ju gewarten find. In ben Jahren

Stahren 1777 bis 80 gieng es faft burchgebenbs fo. Sch marne baber einen jeben, feine anbern Rorbe, als von folcher guten Befchaffenheit gum Abtreiben ju nehmen, wenn er fid) nicht auch bamit Schaben thun will. Denn ich habe es leiber aus ber Erfahrung, baf viele, weil bie Gade leicht ju bewertftelli. gen ift; wenn man es nur einmal gefeben und vorge. nommen, aus Begierbe gleich viele Schwarme ju etlangen, alles abgetrieben haben, auch mas lange noch nicht vollgebauet gehabe. Ja einige haben es fo gat fo toll gemacht, bag fie einen alten guten Rorb jum gwenten male abgetrieben, wenn ber Beifel mieber erzeugt, und bas Bolf aus ber Brut verftarft gewefen ift. e 1 10

Die Beit bes Abtreibens ift Die fonft in jeber Begend gewöhnliche Schwarmzeit ber Bienen. In unfrer Wegend ift Diefelbe vierzehn Lage vor Johannis. Menn jemand in Diefer Beit Comarme abtreibt: fo merben fich alt und jung baben mobl befinden. Jenfeits ber Elbe, mo bas Deifte auf bas Beibeforn anfommt, fann es noch einige Beit nach Johannis gefchehen, und vielleicht ift es in andern Gegenden auch fo. Cher taugt es felten etwas , weil ba immer noch falte Dachte einfallen, und alsbenn bie alten Mbaitriebenen in Gefahr tommen viele Brut burch Erfal. tung ju verlieren. Co ergieng es einigen, Die wiber meine Barnung ibre Bienen, fcon ju Anfange bes Mapes auf ber Beibelbeere abtrieben, weil fie bie untergefesten Ringe fcon vollgebauet batten. Die ab. getriebenen Cchmarme murben gwar vortrefflich. fein bie alten waren fo junidgefest worben, baß fie fich bas gange Sahr nicht wieder erholen tonnten, and manche gar eingiengen. Bu fpat und nach bem Darientag taugt es noch weniger, und barinnen verfeben 02

es boch die Meisten. Wenn sie lange genug bem Borliegen der Vienne zugeschen, und natürliche Schwärme vergeblich erwartet haben, so heist es endich:
man muß sie abtreiben, da doch die beste Zeit dazu
verüber ist. Es geschiebet benn nun wohl noch überbieß mis solchen Körben, die kaum ihren Ausstandhaben, und damit kann man ja nichts anders ausrichten, als dass eb me Späralgsetriebenen eben so, wie
ben späten Schwarme ergebet. Sie können sich in
ber turgen Zeit, die sie noch vor sich haben, sie Winterfutter nicht eintragen, und es wird auch wohl noch
manicher alter weiselsoß gemacht, welches beym zeitigen Abtreiben niemals zu bestärchen ist.

Ich will nun bie Urt bes Abtreibens fur folde. Die ben erften Berfuch bamit machen wollen, genau befdreiben. Wenn man einmal barinnen geubt ift, tann man es gu aller Beit auch an Regentagen vornehmen, wie es ofters bon mir gefcheben ift. 3m Anfang muß man aber jeben fleinen Umftanb mobi beobachten, bamit ber Berfuch nicht feblichlage. Man ermable bagu fcone warme Lage, an welchen Die Bienen fart ins Gelb geben, und gewöhnlicher. weife auch gerne ju fchmarmen pflegen. Un folchen Lagen werben auch biejenigen, Die fcon fart vorgelegen haben, mit voller Arbeit befchafftigt fenn, und menige mehr bor ben Rorben liegen. Man nimmt bazu bie Dachmittagsfrunden von funf bis fieben Uhr, wo fich noch bie meiften Bienen im Beibe befinden, und bie anbern im Rorbe mit Bauen beichafftigt finb. liegen bem ungeachtet an bem Rorbe noch eine Menge por ben man abautreiben gebenft: fo mehet man bon allen Geiten mit einem Gleberwifch ftarten Rauch auf folde, boch ohne am Rlugloche felbft gu rauchern, geht alebenn mit bem Rauchtopfe etwas ben Geite.

ba

ba fich benn in menig Minuten alles gum Blugloche hineinbegeben wirb. Muf einige einzelne, Die benm Rauchern hinter ben Rorb gelaufen find, fommt nichts an. Alsbenn wird auch am Blugloche gerauchert, (es verfteht fich, baß jeber Rorb nur ein Biugloch babe) und baffelbe feft mit Bras verftopft. 2Bollte man es nur mit bem gewöhnlichen burchlocherten Borfchieber' jumachen; fo murben fie ba benm Klopfen berauswollen und fich lange im untern Rorbe aufhalten. Es muß baber baffelbe feft verftopit merben, bak nicht ber gerinafte tichtichein übrig bleibe. Alsbenn luftet man ben Rorb auf bem Ctanbbrete in bie Bobe, legt vorne etwas unter, und treibet bie Bienen mit ftarfem Daud), ben man mit einen Fleberwifch bineinwebelt, in bie Tafeln binein, bis unten feine mehr ju feben ift. Dimmt folden vom Brete, und wendet ibn nach ber geborigen Geite um, baf er in ben Urmen au ber Rrone gu fteben fomme.

Denn auf bie rechte Wenbung bes Rorbes fommt faft alles an, wenn es gludlich von faiten geben foll. Bu ber Beit ftebet ber Bonig unverfpundet in ben Bellen, und bie neuen Lafeln find von ber Barme febr weich. Gefchiebet nun bie Benbung jabling, und bon ber unrechten Geite: fo lauft ber fluftige Bonig aus ben Bellen, Die Bienen merben bavon befubelt, Die weichen Zafeln lehnen fich auch wohl an einanber, baß bernach ben allem Rlopfen bie beschmierten Bienen nicht berausgeben fonnen. 3ch habe baber ichon oben erinnert, ein auferliches Beichen an ben Rorben ju machen, wie bie Safeln barinnen gebauet fteben, ob ber Queere ober ber lange nach. Steben fie bie Lange berunter: fo wird ber Rorb grabe auf mich gu gewenbet, wie er in ber Butte ftebet. Gind aber bie Tafeln queer burch gebauet: fo muß die Wendung nach

Bon b. funftl. Bermehrung the Ablegen, 215.

nrad einer Seite geschehn, es sep welcher es wolle. Ber einer solchen genau in Acht genommenen Wendung bes Korbes lauft kein Tropfen Honig heraus unter bie Bienen; und so weich auch die Tafeln fenn megen: so bliebt boch jede in ihrer Stellung, und so lehnet fich keine an bie andere. Zuweilen sind nur die verdern Tafeln die lange herunter, die hintern aber in die Queere gebauet. Wit solchen verfahrt man: eben, so, als ob alles in die Queere gebauet ware. Denn die vordern Tafeln enthalten nur Brut, die hintern aber das Honig.

Da man biefe Gade nicht ohne einem Bebutfen pornehmen fann : fo muß ber ftartite Mann ben Rorb von ber Stelle nehmen, bamit er ibn allein urnmenben, und grabe vor fich tragen tonne. Der Bebulfe fest fogleich, nachbem er meggenommen ift, einen alten ledigen auf die Stelle, und fahrt im Sintragen mit Rauchern fort, bamit nicht zu viele Bienen berausgeben und abfliegen. Benn man mit bem Rorbe bebutfam umgebet, bat man feinen Aufruhr gu befürchten. Gie bleiben vielmehr rubig auf ber Brut und ben Sonig liegen, um bepbes nach bem Ummenben gu bebeefen. Aber ein unbebutfamer Rud ober Stoff an ben Rorb macht fie rege, baf fie mit Bewalt berausfahren. Dan geht mit bem Rorbe an einen entfernten Drt, von ber Butte in ben Schatten, mo alles sum Abtreiben notbige Berathe bereit liegen 3ch verrichte foldes in meinem Gartenbaufe, und habe mir bagu eine bolgerne Bant in ber Mitten mit einem runben Loche fertigen laffen, morein ber Rorb mit ber Rrone fest geftellet werben fann, und man auf benben Geiten benm Rlopfen bequem figet. Much ift bam ein jeber alter fefter Rorb, bem man bie Rrone'ausgefchnitten bat, ebenfalls bequemer ju ge-D A brauchen.

brauchen, als wenn man ben Rorb in ein Loch auf bie Erbe ftellet. Bird man gewahr, inbem man ben offenen Rorb por fich bat. baf fich bennoch ein paar Zafein benm Abnehmen an einander gelebnet batten: fo muß man folche wieber in Dronung bringen, bamit bie Bienen zwifchen allen Zafeln fregen Ausgang baben, und durch nichts aufgehalten und gehindert merben. : Weiß man gut mit bem Rauchern umzugeben, fo bat man bier an einem ben Bienen gang unbefannten Orte , weiter gar niches vom Stechen zu befürch. Denn fabrt ja noch eine ober bie anbere beraus: fo geht fie gleich ab, und auf Die alte Stelle nach ber Dutte au.

Der ledige Rorb ber nun aufgefest wirb, um ben Schwarm hinein zu treiben, barf am Rlugloche nur mit bem engen Boricbieber vermabret fenn, und biefes wird nach ber Ceite gerichtet, mo bas meifte licht berfallt. Diefes bewegt fie befto eber nach ben Lichtfchein in bie Sobe ju geben, und bafelbft ben bem Rlepfen Musgang ju fuchen. Sat man benbe Rorbe auf einanber ftehen. fo befestigt man folche mit etlichen Heinen eifernen Rlammern an einander, Die man gu bem Ende vorrathig baben muß, bamit fich ber obere unter bem Rlopren nicht auf Die Geite verschieben tonne. Die Bienen bie fich bamifchen berausbrinden wollen , rauchert man binein , fchlagt alebenn um benbe Rorbe eine lange Sandqueble, und bindet biefelbe mit einer breiten Cablleifte vom Euch fefte an. Wenn bie Rorbe einerlen Beite baben, und aut gearbeitet find, paffen fie fo auf einanber, und ift menia au bimben nothig. Da aber noch ben ben Benigften Rorbe von einerlen Beite angetroffen merben: fo ift baben alle Borficht anzuwenden, baß alle Ausgange merben.

Bon b. funftl. Bermehrung u b. Ablegen. 217

werben. Denn wenn fie hier nur eine fleine Deffnung, wermerten, fuden fie burchaufommen, und halten fich barüber zwischen benben Körben auf, da fie grade im ben obern hinausgehen sollten.

Ben bem Rlopfen muß man fich ebenfalls barnach richten, wie bie Safeln in bem Rorbe fteben. Steben fie in bie Queere vor bem Glugloche, fo flopfe man nur von benben Ceiten, meber hinten noch vorne. Steben fie aber in Die Lange: fo richtet man ben Rorb fo, bag man jugleich binten und vorne flopfen fann. Daben wird auch nicht bas Geringfte am Bau beichabigt merben. Much barf bas Rlopfen nicht fo ftart und ummaffig gefcheben. baf baburch ber gange Rorb und bie Tafeln ericuttert murben. Dan tann es mit ben flachen Sanben, ober wenn man bamit nicht will, mit ein paar magigen Stodgen verrichten. 3ch babe es ofters ein paar Rinber thun laffen, und menn gren augleich oben und unten am Rorbe flopfen , ift es ben warmen Tagen in funf, bochftens acht Minuten gefcheben, baf fich ber Weifel mit bem größten Theil ber Bienen in bie Sohe bes leeren Rorbes begeben hat. Denen, bie es bas erftemal vornehmen, rathe ich aber boch, baf fie fich bagu, um ficher au geben, gehn Minuten Beit nehmen. Man bat aber nicht nothig, beftanbig ohne Aufboren gu flopfen, fonbern fann auch zuweilen ein wenig ftille balten, um an Dem Braufen gu boren, ob fie ftart in Die Sobe geben. Bisweilen lagt fich baben ber Beifel im Sinaufgeben burch ein fcbmaches Tuten boren. Allemal gefchiebet es aber nicht. Man tann alfo barque fein Rennzeiden machen , baf bie Sache gethan mare, wenn man Diefes Tuten gebort babe, und bag nun tein Rlopien mehr nothig fen. Eben ba lagt fich ber Beifel am erften boren, wenn bas meifte Bolt noch gurud ift, um es D 5 nach

nach fich zu loden, und er fcmeigt, wenn er es benfammen bat. Wenn man alfo ben Weifel bort: fo muß man eher mit Rlopfen fortfahren, als ftille balten. Wenn man enblich an bem farten Braufen ber Bienen im obern Rorbe merft, baf genug bingufgegangen find, fann man bas jugeftopfte loch am untern Rorbe offnen. Befinden fid) ba teine Bienen mehr ober nur noch einzelne : fo taun man mit bem Rlopfen nachlaffen. Doch laft man bie Rorbe noch ein paar Minuten lang rubig auf einanber fteben, baß fich bie Sinaufgegangenen feft an einanber bangen. Es geben feine wieber berunter, fonbern vielmehr immer mehrere binauf. Da ich einmal bie Probe machte, mas gefcheben murbe, wenn ich bie Rorbe Stundenlang noch auf einander fteben liefe, fo fant fich, baf vollenbs alle bis auf menige nut ausgelaufene Junge ju bem Beifel in bie Sobe gegangen maren.

Wenn man ben Comarm abnehmen will, muß bas Euch, worauf er gefest werben foll, auf einem banebenftebenben Tifch ober Bant bereit liegen. Dan bat gar nicht ju befürchten, baf bie Bienen benm Abnehmen mit Bewalt berausfahren murben. Es fommen nur wenige jum Borfchein, und fie find alle rubig, weil fie gleichfam betaubt finb. Doch balt man ben Rauchtopf bereit, wenn man bie Berbinbung abnehmen mill , bamit man bie erften berausbringenben gleich wieber bineintreiben fonne. ben obern Rorb ein wenig ben Seite, bamit man feben fonne, ob bie Tafeln in bem untern meift von Bienen ledig find. 3ft ber Rorb febr volfreich: fo fann immer ein guter Theil barinnen gurud bleiben. Es fchabet nichts, wenn nur ber Schwarin genug Bolf bat. Diefes fann man aber balb feben. Bismeilen bangen

nurmach anibem Ranbe bes alten einige bice Rlumpen, und bie Zafeln find gang leer von Bienen. Manbeforge nicht, bag bier ber Beifel noch baben fep. fondern laffe alles barinnen, mas fich benm bebutia. men Aufbeben bes Schwarms nicht von felbit mit berauszieht. Denn er mirb grabe in bie Sobe gehoben. ba benn noch viele mit berausgezogen werben, weil fie feft an einander geflammert bangen. Sier fann man. nun ben Schwarm gnugfam befeben, wie fart er am Bolfe fen, und wie man ibn wegen ber berunterbanaenden Bienen auf bas Zuch feten muffe, bamit tei. ne gerqueticht werben. Gie bangen barinnen wie ein naturlicher Schwarm rubig an einander, und man' barf fie benm Ubnehmen gar nicht berauchern, bennbaburch murben fie nur unruhig gemacht merben, Das Zuch, (ein folches, wie man fonft benm Fortfchaffen ber Bienen gebraucht,) wird an ben vier Enben mit Pflodgen am Rorbe feft gemacht, bamit unten feine Biene berans fann, und fo laft man ibn auf bem Lifch ober Bant fteben. Doch muß man fogleich ein Solg unterlegen, bamit fie frifthe tuft befommen, weil fie febr erbist find, und mobl gar erfticfen murben, wenn fie grabe aufftunben. Gingelne berumfliegende Bienen fommen nun von felbit an ben Rorb, und wollen jum Flugloche binein, weil fie barinnen ihren Beifel vermerten.

w. Dun hat man Zeit den alten auch noch genau zu besehen, wie er an Bienen, Brut und Hong beschaften sein son der Beienen der Beinen der Beinen harinnen sind, sind mehrentheils Junge, die sich gang stille verhalten. Finder man sie und da dold ferrige oder wohl gar schon zugespündere Weiselgelien darinnen: so wurde er den neunten Tag noch einen schäldichen Nachschwarm bringen; oder wohl gar, wenn er erst die Weisel wom neuen

anfeste, nach bren Wochen noch bamit fommen. Man thut alfo am beften, wenn man fid an bem que ten Schwarm begnugt, ben man burche Abtreiben erlangt bat, und es ju gar teinen Dachfchmarm tommen lafit. Man fchneibet baber fogleich nach bem 216treiben mit einem fcharfen Deffer in etlichen Zafeln bie Dedel von ber Drobnenbrut ab. Denn wenn biefes gefchiebet, und bie Bienen baburch viele Drobnen verlieren: fo benten fie nicht mehr an bas Dachfchmarmen, wie ich oben erinnert habe.

Sollte man gemahr merben, baf ber Schmarm nicht gnugfames Bolt babe, und ju viele Bienen im alten geblieben maren: fo bringt man benfelben in bie Butte auf bie Stelle bes alten , öffnet bas Rlugloch, und laft bie inbeffen aus bem Relbe jurudgefommenen ju bemfelben einziehen; ba er benn mehr als ju ftart wird, und wenn fie nach einer Biertelftunde alle rubia benfammen find, nimmt man ibn wieber weg, und fest ben alten bin, ben man inbeffen an einem fchate tichten Orte im Garten auf ber Rrone, mit einene Zuche jugebedt, bat fteben laffen.

Alf aber ber Schwarm fart genug befunden morben, fo tommt ber alte nach weggeraucherten Bienen bon bem Standbrete fogleich wieber an feinen Ort in ber Butte. Unfangs wirb man an bemfelben einige Unruhe vermerten, inbem fie ihren verlornen Beifel fuchen; boch bauert biefe Unrube nicht langer als benfelben Abend. Denn gleich in ber barauf folgenben Dacht wird Unftalt ju jungen Beifeln gemacht, und fruh Morgens fliegen und tragen fie mie anbere Rorbe. bie einen naturlichen Schwarm abgelaffen haben. Muf folche Urt fann man bie Bienen allemal fo theilen, baf ber junge Schwarm Bolf genug befommt, und ber alte auch feinen Mangel baran feibet. Den britten

Bon b. funftli Bermehrung u. v. Ablegen. 221

Sag kann man bie meift fertigen Weifelbaufer.im Raufe feben feben, wenn fie vorber noch feine gefabt, haben

Mn bem jungen Schwarm wird man es balb an ber Stille in bemfelben gewahr , bag ber Deifel baben fen. Denn fobald er rubig auf bem Luche ftebet. bort nach und nach bas ftarte Braufen auf , wie fich bie Bienen ju ben Weifel in Die Rrone verfammeln. Mit aber tein Beifel baben : fo toben und braufen fie fort. Gelten wirb es aber fehlfchlagen; bag ber Beis fel gurudgeblieben mare. Insgemein ift er unter ben erften Bienen mit, Die berausgeben. Gollte es aber Doch gefcheben fenn: fo tann man nun biefe Bienen entweber wieber auf ben alten laufen laffen, inbent man ben neuen Rorb verfehrt an ben alten in ber Suta te auf eine Bant ftellet, und einen Theil bes Tudies offnet, ober man fam fie auch ju einen anbern Mbgetriebenen bringen, ber nicht zu viel Bolt bat, und es Ift auch biefem bamit geholfen. Dan barf nur bes Mbenbs benbe Rorbe bart an einander fegen, und fie Durch ein untergelegtes Sols luften, fo laufen alle pon felbft in ben Rorb binein , wo ein Beifel ift.

Noch denselben Abend, wenn der Schwarm abgetrieben worben iff, ober doch des andern Tages sehrche, läfe man benfelben an einem andern Drt tragen. Das bloße Verselben an einem andern Drt tragen. Das bloße Verselben des alten in der Hitte taugt schleckerdings nichts. Gradvoel soger man miffe ibn funf hundert Schritte weit von der Hitte bringen; dieses ist aber nicht hinreichend. Denn wenn sie des andern Tages aussliegen, weden die messen der Ausgege ibren neuen Standort verefehen, und zu dem alten zurückfehen. Es geht sies gar nicht, wie den den nanleisigen Schwarmen, die

Die Bienen mit bem Porfas quegleben; ihren alten -Ceanbort adnglich ju verlaffen, und eine neue 2Bobnung ju fuchen. Gie werben bagu gegwungen, und baber febren viele, wenn fie ju nabe fteben bleiben, mieber gu bem Det gurud, wohin fie vorber ihren Rlug -gehabt haben? Mod menigere Bienen murben in bem neuen bleiben wienn man benfefben gar in ber Sutte fteben laffen, umbinur etwas entfernt von bem alten fegen mollte. Ein Theil Bienen bleibe gwar allemal benm Beifel; und fangt an gu bauen. Es wird aber am Enbe. weit bas Bolf tagtich abnimmt, nichts baraus. Wollte man ben jungen auf bie Stelle beinegen, und ben alten barneben fegen, wenn man Dias in ber Butte batte: fo murbe gwar ber junge febr gunehmen, weil er immer noch aus bem alten Bawachs am Bolle ernielte. Diefer murbe aber, wie ben allen Berieken betto mehr gurinffommen. Das Beabringen ber Abgetriebenen ift baher bas Beite und Gidetfte. Man verfleht fich mit einem befannten Bienenfreund, ber menigftens eine balbe Stunbe weit ent-Diefem fenbet man bie abgetriebenen fernt ift. Edwarme bes Abends und Morgens au, fo wie man bagegen bie Geinigen in Die Sutte aufnimmt. 3m einem gewöhnlichen Grasforbe fonnen allemal zweb fortgebracht werben. Den einen fest man mit ber Rrone unten hinein, legt oben auf bas Euch etlithe Soller, ober ein bagu gemachtes Gegitter, und oben barauf ben anbern in Die Queere, mie bem Rlugloche auf die Seite, und bindet ihn mit einem Striet fest an. Es ift beffer, wenn man fie noch im fpaten Abend forttragen lafit, als erftlich ben anbern Mosgen, weil fie gleich in ber Dacht etliche Zafeln anbauen, und biefe alsbenn gemeiniglich benm Rortbringen wieber abfallen. Doch muffen fie weniaftens eine Stunde rubig geftanben baben, ehe fie fortgetragen mer.

merbett', bamit fie fich genugfam abgetühler haben. und ben vielem Bolf untermegs nicht erfriden. Die Zucher muffen auch von fehr bunner grober Leinemand fenn baf bie Luit genuglam burdy tann. Gin Bee fannter von mir lieft fich einfallen, um befto gemiffer Beifel und qute Schwarme zu befommen, allemal groep alte Rorbe in einen neuen gufammen abjutreiben. Es lagt fich biefes auch leicht bewertstelligen, und ift micht unrecht. " Allein:er! begieng ben Sehler baben, baß er biefe Rorbe voll erhifter, und mit Sonig angefüllter Bienen mit Servietten verbanb, und bamit fogleich forticbidte. Da es benn gelchab, baf zwen bapon ganglich erfrichten.

es dien unin elayer in ... Ben biefen abgetriebenen Schmarmen ift weiter feine fonderliche Mufficht nothig, unb es tann nichts fchaben , menn man fie auch an einen folden Ort bringen muß , wo weiter niemand barnach fiebet. Denn man febict fie nicht eber fort, als bis man verfichert ift, baß fie einen Beifel und Bott genug baben. Dan fest fie in ber beften Trachtzeit aus, baf fie fo leicht in feinen Mangel gerathen tonnen. Man findet fie bes anbern Tages an bem fremben Orte mit meit mehrerm Eifer fliegen und eintragen, als naturliche Schmarme, Die Die erften Lage fo fart nicht fliegen. Bovon mobl bie Urfache biefe fenn mag, bag fie in bet Gil ba fie ausgetrieben murben, nicht fo viel, als iene aus bem alten Rorbe haben mitnehmen fonnen. Seboch find fie auch nicht gang leer abgegangen. Man bat besmegen nicht gu befürchten , baf fie fogleich ben einfallenben regenhaften Zagen gefüttert werben mußten. 3ch batte mir in einem Dorfe, bren Biertels funben meit, morinnen niemand Bienen bielt, eine Sutte bagu gu rechte machen laffen. Dabin brachte ich fie nach einander, und eine folche Belegenheit tann fid

36

sich jeder verschaffen, wenn er sonst keinen Bienenfreund in der Rasse dat. Man hat noch überbieß ben Bortheil dadom, daß, wenn ja einer ohne Weisel sortgebracht worden ware, dieser sich sogleich inoch in derfelden Racht zu einem darnebenstehenden gefeller, und also nicht verloren geht; da er in einer fremden Hatze auch leicht in einen fremden Kord übergeben könnte.

Ich habe die Beschreibung vom Abtreiben so gemacht, wie ich glaube, baße es sir Unersafren edhigis
fre, die daben vielerlen Bebenklichkein und Schwieeigkeiten sinden. Ich dahn aber aus sicherer Eriafrung die Gerucht leisten, daß man, wenn man es nus
einmal versucht sat, dah man, wenn man es nus
einmal versucht sat, dah gewahr werben wird, es
sem weit seicherreinen Schwarm abzutreiben, als solehen an einem undequemen Ort einzusschagen. Freidich wer Gelegenheit fat, solches nur einmal bey einem grüdern Lienenwarer zu sehen, bey den werben
soglich alle Schwierigseiten verschwinden. Diese
tegenheit hat aber nicht ieder. Man kann also in der
Beschreibung davon nicht umständlich genug sen, obzleich hernach, wenn nan in die Uedung kommt, manches anders eingerichert werben kann.

Mur muß ich aber nochmals die Warnung wiederlen, wenn man die Sache leicht fünder, daß man nicht jeden Kord abtreibe, der kann vollgebauet hat, oder es zu spåt, der Jahreszeit nach, thue. Denn ich sage es nochmals, das späte Abtreiben kann ich wenig Nußen bringen, als das späte Schwärmen. Wan begnüge sich also, wenn man es thun will, nur von guten Körben etliche zeitige Schwärme zu erlangen, die gewiß auch gut werden. Denn wenn bie aben der dan honig und Wolf sind, alsbeni wage ich zeich am honig und Wolf sind, alsbeni wage ich zeich am honig und Wolf sind, alsbeni wage ich zeich zu sichen wage ich zeich zu wenn-ieh ihnen gegen Jöhannis

Bon b. funftl. Bermehrung u. v. Ablegen. 225

die Schwärme abnehme, und ihnen bad Daufchmarmen verbiete.

Ben bem allen aber fann auch biefe Art ber funft. lichen Bermehrung teine allgemeine Sache merben. Denn viele, Die Bienen baben, tonnen fich bazu bie Beit nicht nehmen, ober getrauen fich nicht es au bemertftelliden. Unverftanbige nehmen es aber gur Ungeit vor, und richten bamit mehr Schaben als Dugen an. 3ch bediene mich beffelben mur ben fotchen, pon benen ich weiß, baß fie bie Beifel zeitig abgeftoffen baben, und nun benfammen liegen bleiben murben. Dber wenn ich gur Edmarmgeit eine notbige Reife thun muß; fo nehme ich ben Abend borber biejenigen ab, bon benen ich vermuthe, baf fie meine Rudfunft nicht erwarten murben. Much haben mir bieienigen für bie Befanntmachung vielen Dant gefagt, Die megen ihrer Edmarnie mit ben Rachbarn in Berbrufflichfeiten gerathen maren. Einer bavon bat fich nun fcon feit fieben Jahren bieß jur Regel gemacht, allemal ache Lage vor Johannis von gwen vollgebaueten Korben nur einen Schwarm burdes Abtreiben zu machen. und er befindet fich mobil baben, indem Diefe allemal Musftanber merben. Er gebraucht aber auch bas Dittel. bie Dachfdmarme ju verhindern, und nur etlidemal habe er gefunden, daß es vergeblich gewefen fen. Jeber wird auch leicht einfehen, daß biefe Art ber funftlichen Berniehrung bem naturlichen Comars men noch ant nachften fomme. Denn es wird bamit nichts anders vorgenommen, dis was zu biefer Beit mit ben Naturtrieben ber Bienen übereinftimmend ift.

Erflich behalten sie ihren gewohnten und bekannten Weifel, mit welchem sie bisher ihre haushaltung geschter haben, wie ben ben nantirichen Schwärmen. Es gehet, wie ben biefen, mit bem ersten Tage ban Burt Brutsegen an. Benn bes anbern Lages ein Tafelschen heruntergefallen ift, findet unan es durchgehends mit Epern belegt, welche die Bienen ader hald wieder heraus und hinaufbolen. Sogar laft ber Beisel in ber ersten Nacht viele Eper aufs Standbret fallen, weil es ihm an Bellen mangelt, die aber ebenfalls nicht lange liegen bleiben. Daber auch bald die gehorige Bermehrung bes Bolfs erfolgt. Da hingegen ben jenen Arten, da ber Weifel eingesperr ift, ober wohl gar erft geboren werden soll, bieses nicht geschefen kann.

Biventens bekommt man hier die gehörige Menge Bienen, die zu einem neuen Korb gehöret. Gie due fen auch ihre veue Haushaltung nicht gang ohne Borard ansagen. Denn das erste Geschäfte aller Bienen ist, wenn sie außerlich am Rorbe deunruhigt werden, daß sie die Beschafte aller Bienen, daß sie nur können, mud sich den der Beschaften auch dem Abreiben. Beise geschieht nun auch beym Abreiben. Konnen sie nun gleich den der eiligen Kincht nicht gar viel mitnehmen: so geht doch seine gang leer aus dem alten in den neuen Kord über. Daßer ein solcher abgetriebener Schwarm, wenn man ihn abwäget, oft so viel am Gewichte hat, als der desse natheliche Schwarm.

Drittens geschieht es zu der Zeit, da die Biemirer Natur nach eine neue Haussaltung anzulangenohnt sind, und de fie von allen, was sie bazit
nötzig haben, reichen Stoff im Jebo finden. Der
alte Korb bleibt in eben den Umstanden, als weinn er
antürlich geschwatent hatte. Er behalt seinem ganzen
Bau, Brut und Honigvorrath, bleibt auf einem gewohnten Standbert, und wird nicht burch das schäddliche Werssen an seiner Arbeit und am Eintragen gehindert. Da ben jenen Arten der Alte, außer ben

Bon b. funfti. Bermehrung u. b. Ablegen, 227

Bienen, bie meifte Brut, und burche Berfegen auf eine lange Beit bie tuft gum Gintragen verlieret.

Diefes maren mm bie jur Beit befannten Arten ber funftlichen Bermehrung, welche viele burch ihre Schriften allgemein gu machen gefucht, und bavon behauptet haben ; bag biefe in jebem lanbe bie Bienengucht mehr beforbern muffe, als bie naturliche Berg mehrung. Die Erfahrung bat aber fcon jur Gnuge gelebet, bağ bodiftens mir ein fehr aufmertfamer unb geubter Bienenvater ben biefer und jener Met einigen Bortheil finbe, menn im Gegentheil gebn anbere, Die eben bergleichen vornehmen wollen, fich bamit nur in Chaben, und um ihre Bienen bringen. . Heberhaupt ift fall in allen Buchern bie Cache übertrieben, wenne berechnet wirb', wie viel von gebn Stoden ober Das gaginen in etlichen Jahren Sonig erlangt, ober Ableger gemadit werben tonnten. Diefes tann gar nicht fo fenn. Denn nur bie meniaften Jahre find ben Bienen fo portheilhaft. baf fie überfluffige Dabrung batten und eintragen tennten, fo viel fie nur mollten. In ptelen Jahren muß man gufrieben fenn, wenn fie nur fo viel fammeln, bag fie im Winter gu leben baben. In folden Jahren tann mit aller Runft, fie gu permebren, nichts ausgerichtet merben, wird bas naturlide Comarmen ber Bienen all mat bas Mittel bleiben, woburch bie Bienengucht im Bansen mehr. als burch alle Runfe erhalten wirb. Denn Dieß gefchiehet in guten Jahren an allen Orten von felbit, obne alles unfer Bemüben.

amend dia sid-

Das eilfte Rapitel.

Dom Befchneiden der Bienen.

min hardring of all

Es ift biefes ein wichtiger Umftand ben ber Bienensucht in unferm Churtreife, und auch an anbern Drten, wo bas Befchneiben berfelben und nicht bas Lob. ten gewöhnlich ift. Es fomint ungemein viel barauf an, baß es gur rechten Beit, auf eine fchidliche Urt, und mit gehöriger Borficht vorgenommen werbe. 3ch merbe mich baben um besmillen etwas umftanblich aufhalten, je weniger in ben neuern Buchern, Die uns bie Bienengucht lehren, bavon gefagt worben ift. Denn bie Meiften verwerfen bas Befchneiben gang, als eine ju mubfame, gefährliche und bochft fchabliche Cache ; ober fie geben boch ungureichenbe und unfchide liche Mittel gur Erleichterung beffelben an. Gleichmohl werben boch bie meiften Bienen, wenigstens in unferm Lande noch beschnitten, und wird auch mobil funftig fo bleiben. Es ift alfo bagu geborige Unweifung notbla.

gienge burch bas Befchneiben im Brubjahre bie befte und meifte Brut verloren. 3ft benn aber mobl bas Befdneiben an fich, ober nicht vielmehr bie Dumm heit berer Schuld, Die es verrichten? Duf man benn folche Leute in feinen Bienenftoden banbtbieren laffen, bie nicht einmal fo viel miffen, wie fie ber Brut ichonen follen, ober wie biefelbe eigentlich im Rorbe ftebe? Daß allemal in jeber Safel, morinnen fich jugefpunbete befindet, gleich barunter noch viele Daben unb Eper liegen? Das Stechen, wendet man ferner ein, en baben unausftehlich; und bie Bienen maren uiche au gablen, bie baben umfamen, und gerichnitten ober Bertreten murben! Der Raub fen faft unvermeiblich, ba es baben nicht ohne alle Bergebbelung bes Sonigs abgeben fonne! Bober aber wieber alles biefes, als weil man bas Befdneiben ber Bienen in ber Gutte felbft vornimmt, wo weber Raum noch Bequemlich. feit bagu ift? Benn man bie Bienen an ihrem gemobnlichen Stanborte angreift: fo mehren fie fich aus aller Macht. Bie tann es bier ohne Stechen abgeben? Man will fie mit bem Rauche gwingen und abtreiben, Es fann ja aber nicht anbers tommen, als baf bie Bienen allemal wieber auf ihren einmal gemobnten Ort auffallen. Es muß alfo eine große Menge fomobl burchs Stechen, als burchs Bertreten und im Befchneiben umfommen. Die Rachbarn empfinden bald ben Soniggeruch und geben ber Epur nach. Es fann alfo nicht feblen, fie fangen an gu nafchen, ba bie Belegenheit fo gut ift; fie gerathen fchon unter bem Befdneiben mit in ben Rorb binein; fie wollen es fortfegen, wenn er fcon wieber auf feinen Stand gebracht morben ift. Dun entfteht ein Rrieg, und es geht baben auf benben Theilen wieber eine große Ungabl von Bienen verloren. Rimmt man nun vollends biefes unschickliche Befchneiben in D 3

ber Satte zu ber Zeit vor, wenn gute Witterung ift, und viele Bienen in das Jett geben: so muß man doch wohl leicht einsehen, wie baraus die Zolge entkeht, das man nach eingen Tagen die boffen Körbe wohl gar ausgesressen, und von Bienen teer findet.

Diejenigen, welche bie gange Bienengucht magaginmaßig eingerichtet baben wollen, führen biefes bauptfachlich als ben groften Bortheit bavon an , baf baben bas verbrufliche und gefahrliche Befdineiben ganglich megfalle, und man zu allen Beiten bas Sonig mit leichter Dube in Salbforben ober Raften abneb. men tonne. Db aber biefes mit leichterer Dube, als bas Befchneiben gefchehen fonne, gebe ich jebem gu bebenfen, ber die Bienengucht aus Erfahrung fennt. Denn, fobald bie geringfte Bewegung am Rorbe vorgenommen wird, begeben fich bie Lienen in Die Sobe beffelben jur Beichusung bes Bonigs, und ber obere Theil wird ben bem Abnehmen niemals teer pon Bienen; fonbern bie meifte Beit bavon febr angefüllt, ja wohl gar ber Beifel baben fenn, ber fich im Frubjahre und Berbite allemal oben aufhalt. Es ift gwar leicht hingeschrieben, bie barinnen befindlichen einzelnen Bienen laffe man berausfliegen, ober febre fie mit bem Riebermifche ab. Bie? wenn aber ber Beifel mit barinnen ift, ber ju ber Beit feine tuft jum Berausfliegen bat; mesmegen bie Bienen immer tiefer in bas Raas bineingeben: fo fommen am Enbe ben fole dem Abnehmen eben fo viel, ja noch mehr Bienen, und mobl gar ber Beifel felbft mit ums leben, als benm Befchneiben gefchiebet. Much ift biefes feinesmegs gegrunbet, baf in ben obern Salbforben nur Sonig angetroffen murbe, und biefe gang bavon voll fenn mußten. 3ch habe es oben gezeigt, wie ber Bau ber Bienen befchaffen fen, bag nur ber obere Rand

bet Lafeln und ber bintere Theil berfefben Soniggel. len , bas übrige aber alles Brutgellen enthalte. .. Und fo arbeiten bie Bienen fort, wenn bie Babre auch noch fo bonigreich find, und noch fo viele Salbtorbe untergefest werben fonnten. Der porbere Theib ber Safeln nach bem Blugloche gu, enthalt allemal bon oben berab Brutgellen, und nur ben bintere Theif bas Sonig. Daber man feinen Salbforb finbet ber gang mit Sonig angefullt mare, es mußtenbent in ben reichften Jahren einmal ber oberfte fenn. ? Es feht vielmehr bas Sonig allemal binten, ober auf eis ner Ceite ber lange nach berunter bis aufs Bret. Dich wundert es nur, wie ben bem allen fo auberficht. lich bingefdrieben werben fann, bag man allemal in ben obern Salbtorben alles voll Sonig antreffe, ba. es boch taum bie Salfte ift, und ber übrige Theil Brut, ober leeres Bemirte enthalt.

Unbere, bie noch benn Befchneiben bleiben, geben boch gang untaugliche und unschicfliche Mittel gur Erleichterung beffelben an. Go finbet man in vielen Buchern ben Rath , baf man bie Bienen mit Rauch bon Bovift betauben muffe, ba man alsbann mit if. 2 nen umgeben fonne, wie man wolle. Es ift mabr: baß, wenn man gnugfamen Rauch ven getrodnetem Bovift in einen am Flugloche mobibermahrten Bienenfod treibt, Die Bienen mehrentheils, felten aber alle betaubet merben. Emige fallen wie fobt berunter aufs Bret; Die meiften friechen tief in Die lebigen Bellen, und bleiben barinnen ohne Empfindung fleden. Dach einiger Beit leben fie auch wieber auf, wenn fie in ger nugfamer Barme gehalten werben. - Db ihnen aber Diefes nicht fchabe, ift immer noch bie Frage, indem ich menigftens ben bem Berfuche, ben ich bamit anftellte, gefunden babe, bag biejenigen Bienen, bie bep D 4

ben biefer Operation bas Sonig von fich gegeben, unb folden an ber weit berausgeftredten Bunge bangen batten, gefrummt auf bem Boben liegen blieben, und feineswegs wieber lebenbig murben. Dun frage ich jeben Bienenverftanbigen, mas biefes gur Erleichterung bes Befchneibens belfen foll, wenn ein Theil von Bienen tobt auf bem Ctanbbrete liegt, Die anbern aber ohne Empfindung in ben Bellen fteden. 2Bas foll man inbeffen mit ben Betaubten auf bem Ctanb. brete, und bernach mit benen machen, bie baufig in ben Raastafeln fteden, bie man berausschneibet. Bie wiel Beit gebort baju, jebe einzelne Biene aus ben Bellen berauszuziehen. Und mobin foll man fie gulett jufammenbringen, baß fie bie geborige Barme erbalten, und wieber aufleben fonnen? Denn unter bem Rorbe liegend mußten fie auf immer tobt bleiben. Ift es benn nicht beffer , Die Bienen frifch und munter ju laffen, und fie mit bem Rauche ju treiben mobin man fie haben will?

Außerdem erfobert man besondere Maschinen jum Abertei, Robitofe mit Blafeddgen und bergleichen gang unndthiges Zeug mehr, das die Sade mehr erschwert als erleichtert. Auch will man besondere Tharedienzien jum Rauchen haben, die den Bienen nichts schaden, sondern sie vielmehr färken sollen. Und bach wird sichlechterdings ersodert, daß sie mit ihnen widrigen Dingen beräuchert werden, vor welchen sie flieben und taufer.

Ein jeber alter Kochtopf aus ber Riche iff jum Rauchern zu gebrauchen, und es muß feine einigig Biene in die Roblen fallen, wenn man es nur recht anfangt, und bamit nicht ungefchieft umgeht. Mas muß ein paar folche Topber bey der Jand haben, damit, wenn der eine zum Anfassen zu heiß wird, weie

febr

febr bafb gefchiebet,) bie Roblen in ben anbern tonnen geschuttet, und biefer gebraucht werben. Jebes recht bu chfaulte Sols ift auch sum Rauchern aut. es fen von Gichen, Weiden, Buchen ober andern Baumen. Das faule Sols muß in fleine Ctuden serbro. den, und etwas eingefeuchtet werben, bamit es ftarten Rauch gebe, und auf ben Roblen nicht gleich in Rlammen gerathe. Muferbem gehort tum fchicflichen Berauchern ber Bienen ein guter Flebermifd, ber bier eben fo nothig ift, als er benm Ginfchlagen ber Edwarme entbehrlich und fchablich mar. Dit bem Bebeln bes Gleberwifches treibt man ben Rauch in ben Rorb, ba man benn gar nicht nothig bat, ben Rauchtopf unter ober nabe an bemfelben gu balten, baf bie berausfturmenben Bienen binein'allen muffen. Bill man ben Rorb auf bem Ctanbbret erft beraudern, baf fich bie Bienen in bie Sobe begeben: fo bebt man ibn borne etwas auf, legt einen Stein uns ter, und treibt alebann ben Rauch fart mit bem Rle. bermifch binein. In einer Minute find Die Bienen babin, wo man fie bin baben will. Sat man ben Rorb jum Befchneiben offen vor fich liegen; fo macht man as eben fo, bale ben Rauchtopf nur bon ferne. und mebelt mit bem Gleberwifche, erft gemach, unb alsbann immer ftarfer mit Rauch auf fie log, ba fie bann ganglich meichen, und fich balb gang fill vor bas Glugloch in einen Rlumpen berauslegen. ' Mufferbem gebort jum Befdneiben eine bolgerne Mafchi. ne, worauf ber Rorb fefte und ficher liegt, bag er im Belchueiben nicht rude. Die Befchaffenheit berfelben will ich unten beschreiben. Es tann fich folche jeber felbft fertigen, ber nur etwas im Solge ju brbeiten verftebt. Denn auf Die fefte lage bes Rorbes tommt bas Meifte an, wenn bas Befchneiben gefcwind, und ohne bie Bienen aufrubrig ju machen, D 5 nog

von flatten geben foll. Daber bie Urt, ben Rorb auf einen Lifch, ober mobl gar in ber Sutte auf bem Ctanbbrete umgulegen, und nur mit untergelegten Steinen zu befestigen, gang und gar nichts taugt. Denn es ift nichts leichter gefcheben, als bag fid ein Stein, mithin auch ber Rorb berridf, und baburch ein folder Aufruhr unter ben Bienen entfteht; baß nicht mehr mit ihnen umzugeben ift. - Gerner ein gut gearbeitetes frumm gebogenes Meffer, bag bie Safeln glatt burchfchneibet. . Es tommt baben auf eine fleine Beugung am Ruden bes Meffers, wo es frumm gebogen ift, an, bie aber wenige Schmibte ju treffen Auch muß es meber ju fang noch am Befte au furs fenn , um bie gehorige Starte im Schnitt geben ju tonnen. Bon biefem werbe ich ebenfalls eine nabere Befchreibung, und, mo moglich, eine Abbilbung geben laffen. - Gine fleine eiferne Schaufef, beren Stiel unten etwas frumm gebogen ift , um bamit bie Zafeln an ben Geiten bes Rorbes logguffoffen, wenn fie ftart angeharjet finb. Die Beugung unten am Ruden ber Schaufet ift um besmillen nothig, weil Die Rorbe meiff fpifig sulaufen. - Bu Rappen und Sanbichuben, wenn man fich berfelben baben bebient, muß man nicht leinenzeug ober leber nehmen, weil tarinnen bie Stacheln fteden bleiben; fonbern es muß alles vom wollenem Beuge gemacht werben. Diefes ift ben Bienen unichablich ; wenn fie auch barauf flechen. Infonberheit fallen fie auf manches leber megen bes ubeln Beruchs febr fart, und burch baffelbe ftechen fie auch noch bis in die Saut burch. 3d habe ben ber Urt meines Befchneibens weber Rappe noch Sanbichube nothig. - Enblich muß auch noch ein Topf mit Baffer, und ein paar gufammengebundene Feberfpulen barinnen, auf ber Bant, wo bas llebrige fich befindet , gur Geite fteben. Diefe naß gemachten Reber.

Frberspulen gebraucht man jum Abfehren ber Bienen furben Korb; wenn noch viele auf ben herausgeschnichenn Tafeln figen. Benn nam das Abfehren mit vaffen Feberin verrichtet, werden fie barüber nicht fo böge and ungedulidig, als wenn es mit einem trechnen Feberwirft geschieber. Dium noch nach ber Unjafe ber Bienenkröbe genugfames flein gemachtes fauten hofig jum Rauchern, alte Kebe, bas Raas him ein ju werfen, und fleinerne Topfe umm honig.

Ehe ich die Art, die Vienen leicht zu beschneiden, selbst beschreibe, ist erstlich die bequemste Zeit zu beschmen, da es den Vienen am wenissten schablich ist. Schirach verwirst das zeitige Beschneiden im Marz ganzich, und will haben, daß es erstlich zu Schoe bes Aprils geschefe. Ihm sind viele uachgesolgt, und verwersen die gewöhnliche Zeit um der Marientag. Schirach hatte aber, da er das Weschneiden so weit hinaussiezet, dader hin Abschen auf das Ablegermachen, keineswegs aber auf das wahre Weschneiden fon weit hinaussiezet, das ein Abschen zuschen, sobald mundt zeitsche Lage dazu einerzeiten. Ich will die leicht einzuschen Grunde, und sobann das, was man dawler einzuwenden fat, ans sübre.

Das weis jeder, das in dem untern ledigen Raas im Frähjahre moncherler Untath angetroffen wird, sich auch wohl im Winter von dem Breden an mird, sich auch von dem Tafeln Schimmel angelegt hat. Es steefen übera all todte Bienen, steine Maden, die von dem Eprinder Sachevögel zeitig auch ertrochnetes und undrauchbares Bienenbrod in den Zellen. Die erste Arbeit der Bienen im Frühjahre ist, daß sie das Inwendige ihrer Wohnung reinigen und saubern, sobab nur teidliche Witterung fommt. Sie leiden teb

nen Schimmel, fondern beiffen folchen nach und nach ab, und tragen ibn beraus, ober merfen inbeffen bas Abgebiffene berunter aufs Stanbbret, und fo geht es mit allem übrigen Unrathe. Laft man ihnen nun biefe mit fo vielem Unrathe angefüllten Tafeln lange Beit fteben, was verurfacht man ihnen bamit nicht fur viele vergebliche Mube und Arbeit? Denn fie laffen nicht eber nach, und verfaumen barüber bas Gintragen, bis alles gereiniget ift. Bas hilft ihnen aber biefe Arbeit, ba man boch am Enbe fommt; und ihnen alles bas megfchneibet, mas fie fo forgfaltig gereinigt haben! Ja, eben ben bem Reinigen fommen viele ums leben. Denn inbem fie biefe Arbeit auch an talten und Regentagen treiben; fo bleibt manche bie et. was berausgetragen bat, und bamit auf bie Erbe gefallen ift, bafelbit liegen , und erreicht ben Rorb nicht Biele erfalten auch in bem Rorbe, inbem fie fich um biefer Urbeit willen von ben anbern trennen. Debme ich nun alle die Tafeln, worinnen fich Unrath befindet, bald und zeitig burche Befchneiben weg: fo erfpare ich ben Bienen nicht nur viele Arbeit, und fie finden im Gintragen und Bauen tein Binbernif, fonbern ich benehme ihnen auch bie Reigung, an falten Tagen aus ben Rorben ju geben, und ums leben baburch au fommen.

Selten geht benm zeitigen Beschneiben einige Brut versoren, meldes benm spaten gang und gar nicht zu vermeiben ift. Denn auch biejenige Brut geht mehrentheils vertoren, die man nach Schirachisser Methode zum Ablegen nimmt. Die Bienen sein soch die die den im Februar Brut, und venn die leste Halfe einigen Bonarths gesinde ift, sehr viele Brut an. Ist der Mary nicht gar zu tauh! so trift man in der Mitte desselben glarfen Korben die Brut sinder

unter bas Flugloch an, und gu Unfang Uprile find folde Rorbe mehrentheils in allen Zafeln bis berune ter; ob gleich bie bebedelte Brut noch nicht überall gu feben ift. Die meiften Bienenbefdneiber ichonen meis ter nichts, als bie lettere, und ihre einzige Borficht ift . nabe an berfelben meggufchneiben. Allein unter ber bebedelten liegt allemal noch eine weit groffere Menge in Maben und Epern. Diefe merben aber ohne Bedenten berausgeschnitten. Ja, wenn man nicht ans Sonig fommen fann, wie man will: fo muß auch mobl noch ein Theil von jener beraus. Benm geitigen Befchneiben fann auch ein Unverftanbiger ber Brut feinen Schaben thun, menigstens find bie bintern Zafelu noch nicht bamit befest, bie man megnehmen muß, wenn man jum Bonig fommen will. Der Chabe ift unerfeslich, ber burch fpates Befchneiben an ber Brut angerichtet mirb. Denn biefe meggefchnittene Brut fann in einem Monathe nicht wieber erfest werben, und folde an der Brut fo febr ge-Schwächte Rorbe fonnen hernach nicht ans Echmarmen benfen.

Man kömmt auch beym geitigen Beschneiben niche in die Geschop, Nauber an seine Körde zu locken, weises bez dem späten im April soll zur nicht zu vermeisen. ist. Zumal, wenn man noch überdieß glaubt, die man zum Beschneiben der Bienen schöben warme Lage nehmen musse. Ungabliche verlieren durch ihr spätes Beschneiben ihre Bienen durch den Naub, woran sie selbst Schulb sind, und wollen boch wohl bernach andere verklagen, daß sie Naubblenen hatten. Es ist mit selbst Goggangen. We kann ich aber oder meine Wienen Schulb daran sen, daß sie neines ambern hutte einfallen, wenn an einem schonen Zage, da sie ins Feld, und dem Beruche des Honigs nachzu-

2.73

geben gewohnt find, tas Befchneiben angefangen wird, und man fie burch ben Boniggeruch an frembe Rarbe loftet? Die Biene folget bem Geruche und iftem Triebe, Sonig ju fammeln, wo fie ihn findet. Unfangs find es frentich nur einze'ne bie es gemahr merben; aber jebe eingelne Biene, Die etwas nach Saufe gebratht bat, gieber bumbert antere babin nach fich, und wenn bie Bonigtropfen an ben Rorben aufgegebret find: fo geht es in Diefelben binein. Gie finden auch leicht Gingang, ba barinnen megen bes Befchneidens noch alles in Unordnung ift, ober mohl gar um bie Brut gu fconen, bie Tafeln vorn langer als binten gelaffen morben find. Um ble Brut zu behalten belegen bie Bienen nur bie vorbern Cafelni und bie Rauber fonnen ungehindert' an' bas Bonig fommen. Da benn oft bor Abend nicht ein, fonbern mehrere Rorbe ausgefreffen find. Comerlich fonnen alsbann in folden Butten noch bie übrigen anbers gerettet merben, als baf men fie an einen anbern, eine halbe Stunbe weit entfernten Ort bringe. Denn, ben anbern Lag fommen die Rauber mit voller Macht wieber. Die gange Urfache von folden Berbruglichtel. ten fiegt am fpaten Befdnelben. Satte man es geitiger gethan, mann bie Bienen noch nicht fo febr ausgeben : fo murbe es permieben morten fenn.

Beitiges Befchnelben beforbert bas Gintragen und ben neuen Bau. Denn burch fpates Befdneiben berlieren fie ja viel von bem wieber was fie fcon eingetragen batten. Gie werben auch febr baran gehinbert. Denn fie baben etliche Tage ju thun, ehe fie innerlich wieber in Ordnung fommen . ober mit ben anfallenben Raubern fertig werben. Gind bie Bienen geltig befchnitten : fo bauen fie auch seitig wiebet an , und mas fie nun eintragen, bleibt ihnen jut Brut und gum

neuen Bau, sind wied ihnen nicht wieder weggenommen,

Man macht nim gwar bie Einwendung wiber bas gettige Befdneiben, baf bie Bienen alebann erfrie. Mein, man muß fle nicht fo befchieiben, bag fie nicht noch Raus genug behielten, fich batinnen mit einander warm ge erhalten. Es ift in vielen Jahren, mone ich meine Bienen befchnitten batte, noch großer Schnee und Ratte eingefallen." Es find mir aber feine erfroren. Und aberhaupt barf man wegen bes Erfrierens ber Bienen in ben Rorben teine fo große Gorge tragen, wenn fie nur Bonig genug haben. Go batt aber blefes fehle: fo ift es freglich ben einer maffigen Rafte um fie gefcheben. Eben fo menig bat ber anbure Cimourf auf fich, bag es benm geitigen Befcmeiben ben Bienen an Bellen jur Brut mangeln muffe. Denn neue tonnten fie ju ber Zeit nicht bauen, Dur man benn aber ben Bienen fo vieles Rags megnehmen faffen, wie leiber viele thun , baß ihnen niche bas Rothige gum Brutfeben übrig bleibt? Und werben nicht taglich burch bas Auslaufen ber Jungen, und Musgehren bes Bonigs neue leer; bie wieber bamit befest werben tonnen? Much bauen farte Rorbe gu biefer Beit balb wieber neue Safeln an, wenn fie Diefelben nothig haben.

in An welchen Tagen und zu welcher Tageszeit muß man das Beifchneiben vornehmen? Miemals an fellen, worfen Aggen, da die Gienen allenigablen ausgegen. Auch nicht Bormittags, weil boch noch Nachmittags fobenes warmes Wester werben fonnte. Denn baben ihr man allegeit der Befahr bes Naubes ausgeset; sondern an trüben, boch nicht falten Tagen Nachmittags. Man fann vom Mittag an, wenn alles dazu in gehörtigt.

Meine Art gu beschneiben ift biefe. 3ch bebe erftlich ben Rorb, ber befdmitten werben foll, auf bem Grandbrete borne in Die Bobe, lege an ber Ceite einen Stein ober Sola unter, uud treibe mit bem Blebermifch fo viel Rauch binein, bis fich alle Bienen in bie Sohe begeben baben. Cobann mirb er von feiner Stelle genommen, und ins Bartenbaus auf Die Da. ichine gebracht, Die nabe an ber Thure ftebt. berfelben bat er ein feftes lager, und bas Glugloch muß oben fenn. In feine Stelle wird ein lebiger Rorb gefest, bamit inbeffen bie etwa gurudfebrenben Bienen barauf fallen tonnen. 3m Bartenbaufe ift alles benfammen, mas jum Befdneiden erfoberlich Der Rauchtopf ift nur zuweilen nothig, und bat feinen Stand bor ber Thure, bamit im Saufe felbft nicht zu viel Rauch entftebe. In ben berben barinnen befindlichen Genftern fteben Die obern Glugel offen, bamit die Bienen, welche von bem Rorbe abfliegen. foaleich binaustomen. Die untern Blugel find mit barein baffenden Bretern verfest. Cobald ber Rauch in ben Rorb gemebet wird, geben bie berausfliegenben Bienen ju ben Benftern und gur Thure binaus an ihre gewohnte .

gewohnte Stelle in ber Sutte an ben lebigen Rorb. Reine bentt an biefem fremden und ungewohnten Orte ans Srechen, fondern alles, mas aus bem Rorb gebt. nimme bie Blucht, und feine tomme wieber jurud; ich habe baber meber Rappe noch Sanbichube nothig. Es fallen auch teine Dafcher bes Bonigs mir befchmerlich: benn ber Rauch, ber bestanbig au ben Renftern und jur Thure binauszieht, laft ben andern ben Bo. niggeruch nicht empfinden. Dan tann, ba man nicht verfappt ift, alles auf bas genauefte befeben, und bas ber benm Befchneiben felbft, alle Borficht anmenben. Es muß fo leicht feine Biene, weber in bas Sonig, noch in bas Raas mitfommen, weil man Bequeme lichfeit genug bat, alle einzelne Bienen mit ben nal fen Febern in ben Rorb ju febren. Man nuß nur ben Unfang bes Befchneibens gleich an ben binterften Zafeln machen, bamit man ba Raum befomme, alles bineingutebren. Bill man fleine Raftgen mit Brut gur Beifelerzeugung anfeben: fo tann es mit ber gröfiten Gemachlichfeit gefcheben. Ruri, es geht bier alles fo friedlich ju, bag jeber baben fteben unb aufeben fann.

Die Hauptsäche kommt also barauf an, da nicht jeder ein solches Gartenhaus naße ben seinem Bienenfande bat, daß man sich einen ähnlichen Willellen bat mat den acht eine abnlichen Batmel in dem Garten aussehe, sollte es auch nur unter einem bereiten schaftlichen Baume kenn, bessen scheiden kerde hangen. Allba muß man sein Beschneiden, keineswegs aber nahe an der Hitte, oder gar in den seineswegs aber nahe an der Hitte, oder gar in den selden vornehmen. Wenigstens hat man doch als dann den Bortheil davon, daß man das Setechen nicht so sirchen darf; indem die herausgehenden Bienen sich nicht aussalleten, sondern nach der Hutte zugehen. Nur wegen der Nichter hat man nicht so vielen.

Sicherheit, als etwa in einer bazu gemachten Sutte, fvorinnen sich ber Rauch mehr zusammenhalt, und bieselben vertreibet. Wenn man viele Bienen hat, wird die Miche wohl belohnt, wenn man bazu nur bon Reißbunden eine Hitte an einem bequemen Orte im Garten aufschigt. Die gehörige Borsicht beym Beschneiben fommt auf solgende Stude an:

- 1) Duß man teinem Rorbe mehr Bewirte laffen, als bie Darinnen befindlichen Bienen füglich bededen und beiduten tonnen. Man muß alfo auf bie Beidaffen. beit, und auf die Menge bes Wolfs feben. Ctarten Rorben am Bolfe lagt man nicht proiel, wenn man nicht weiter als bis an bas glugloch fchneibet. Gie haben porne bas ledige Bewirte gum Brutfegen no. thie, und hinten barf man ihnen auch nicht mebe Bonig berausnehmen, weil vieles Bolf von der Mitte . bes Marges an, auch noch vielen Unterhalt fur fich und fur bie Brut gebraucht. Gind aber menia Bienen im Rorbe: fo muß man etwas weiter fchneiben. Denn wenn man folden ju vieles Bemirte fteben lagt: fo fonnen fie folches meber befchugen, noch rein balten. Es fest fich bald Ungeziefer barinnen an, und ber Rauber hat auch gewonnen Spiel , inbem fich bie menigen Bienen nicht allenthalben vertheibigen fonnen. Schwachen Rorben am Bolf barf man alfo burchaus nicht zu viel Raas fteben laffen.
- 2) Man muß die Tafeln soviel als möglich, gleich burchichneiben, und nicht etwa eine hie und da länger freben laffen, als die andere. Aber eben hierinnen fehlen, wie ich bemerket, biejenigen am meisten, die jeden Derfchneiben gebrauchen laffen. Sie ichneisen nach honig, und von ihnen die Bienen am weighen im Wege sind, hinten und an der Seite des Rorbes, wohl bis in die Krose hinauf, und haffen nur ettliche

etliche Lafeln, morinnen fie Brut vermerfen, fang berunter fteben. Diefes giebt abermals Belegenheit, baf fich Die Bienen nicht über bas gange übrige Gewerte legen, und vor Raub fchuten tonnen. Gie muffen fich alle über bie lang herunterhangenden Eafeln mit ber Brut legen, baf biefe nicht erfalte. und bas andere im Rorbe Preif geben. Ja es gefchieht boch wohl noch, wenn gar gu falte Rachte tommen, baf fie fich gufammen in bie Sobe gieben muffen, und die Brut berloren geht. Daran ift aber weiter nichts Schulb, als bas ungefchicte Befchneis ben .. Denn fteben bie Tafeln gleich burch im Rorbe: fo wird man allemal finden, baf fie folde unten belegen, und ihnen Die größte Ratte nichts fchaben Biele machen auch Diefes ju einer bochft nothwendigen Regel, bag alle bren Jahre bas Bewirfe ober Die Zafeln im obern Theile bes Rorbes erneuert werben mußten, weil in biefen glten Safeln feine Brut mehr erzeugt merben fonne, und biefes bie Urfache mare, baf Bienen in Rorben nicht über fieben Jahre bauern tonnten. Denen, melde Rlogbenten baben, giebt man aus eben ber Urfache ben Rath, Die Stode im britten und vierten Jahre umgufebren, bamit bas neue Gemirte im obern Theile bes Ctods au fteben fame; bas alte unbrauchbare aber berunter, und im Grubjahre meggefdnitten werben tonne. Daburch laffen fich nun viele verleiten, benm Befchnelben alle fdymars ausfebende und ihnen untauglich fcheis nende Zafeln berauszunehmen , und nur einige einzele ne in bem Rorbe fteben gu laffen. Es ift aber biefes abermals eine gang ungegrundete Ginbilbung, baß alte fcmarge Zafeln, Die ichon einige Jahre geftanben batten , jum Brutfeben imtauglich maren. Der Augenfchein jeigt bas Wegentheil. Entweber man fin-Det folche Tafeln fcon mit. guter jugefpundeter Brut befeßt.

- 3) Sat man hauptfachlich barauf gu fefen, bag man jeben Rorb, jumal wenn man geitig befchneibet, hinreichenben Bonigvorrath laffe. Bu viel Bonig fann man ihnen niemals laffen, aber gar zu leichte gu piel nehmen. Das erftere ift allemal beffer, bente bas Bonig ift in ben Rorben ber Bienen viel ficherer aufgehoben, und fie geben wirthfchaftlicher tamit um, als wir ju thun pflegen. Die gemeinen Bienenbefcneiber wiffen bier felten richtiges Maaf ju balten. Rinden fie fcones Sonig por fich fteben: fo fchneiben fie fort bis in bie Rrone binauf, und verfichern immer , baf ber Rorb noch Borrath genug behalte. 34 es beifit mobl gar: wenn ihnen ju viel gelaffen murbe, fo murben fie faul und trage baben. In Rorben fann man es ziemlich an bem Bewichte nach ber Sand baben. wenn man aufhoren muffe. Gin farter voffreicher Rorb muß immer noch vier bis acht und gwangig Pfunde am Bewichte behalten.
- 4) Die Frühjahrsfütterung muß man zwar jebergeit, so viel nur fenn fann, zu vermeiben suchen. Wenn aber bennoch bergleichen ben einigen nothig ift;

fo mig man folde Roche noch mehr als anbere am Benitte beschneiben; und biefes muß geschieben, eigenn fie fittert. Denn, thut man es vor bem Beschneiben: so ftebe ber gestlierte honig mehrentheils im untern Gewirfe, und wied wieder mit herausgeschwieten. Wenn man ihnen nicht zu wiel Naus thur ba im Genotiete einsehen, und damit den Naub herbenäteben.

5) Dagegen werben vorjährige junge Schmarme, Die nur flachen Bau, aber vieles Bolf haben. wenig ober gar nicht befchnitten. Denn je mehr Diefe Raas behalten, befto mehr feben fie Brut, unb fie find insgemein bie erften, bie bernach zeitig fchmarmen, ob fie gleich viel fpater, als bie alten angebauet haben. Dan febre fich nicht baran, wenn ber Bienenbeschneiber fpricht, baß folde Bienen nicht baueten, fonbern faul murben, benen man gu viel Bebaube laffe. Und es ift allerbings mabr, bag ein Rorb, ben man bis an bie Brut befdneibet, fogleich wieber anbauet, weil er Brutgellen nothig bat; ber antere aber nicht, ber noch lebige genug vorrathig weif. Aber wenn ber lette bernach auch alles befest bat , und ju bauen anfangt: fo thut er in etlichen Lagen mehr, als jener in etlichen Bochen, und ebe man es fich verfieht, ift ber Rorb gang voll.

Man sieht leicht ein, daß alle diese Regeln nur ihr Absehm auf das Beschneiden im Frühjscher haben. Man thut es aber and zweiseln im Gommer, sonderlich wenn man gewohnt ift, seine Bienen aufs Heithe wenn man gewohnt ift, seine Bienen aufs Heithe wir zu eine Beit Honis heraus, zumal mo man wegen des Diebstahls nicht allzusicher zu sehn bermennen. Das Beschneiben im Sommer zu ein bermennen. Das Beschneiben im Sommer zu dauct zu der

taugt megen bes flufigen Bonigs gang und gar nichts. 2m allerweniaften etwas . menn man bie Bienen balb barauf unter viele anbere auf bas Beibefraut bringen will. Denn es ift nichts leichter gescheben, als baf burch ben mitgebrachten Boniggeruch bie andern, bie fcon einige Zage geflogen find, fchaarenweife auf folche Rorbe fallen, und fie in wenigen Ctunben gu Grunde richten. Man thut baber am beften , wenn man bier ftatt bes Befchneibens ben Rorben Unterfaße giebt, und ihnen bamit Raum jum fernern Gintragen verfchaft. Much biefes ift ein gang ungegrundeter Bebante, wenn einige fprechen: Die Bienen trugen nicht mehr fo fleifig, und murben faul, wenn fie fcon überflußig Bonig gefammelt batten. Man muffe ib. nen alfo etwas berausnehmen, bamit fie wieber Luft und Begierbe jum Gintragen befamen. Das Berausschneiben im Commer ift aber allemal wegen ber Rauber gefahrlich, weil es gar nicht ohne Berfchute tung bes fluffigen Sonigs abgeben fann, und bie Biene wird niemals mude ober trage, fo großen Sonig. vorrath fie auch ichon eingefammelt bat, immer noch mehr einzutragen. Dan barf ihnen alfo nur burch eis nen Unterfaß mehr Raum verfchaffen. Im fpaten Berbite zu Ende bes Octobers fann bas Beichneiben honigreicher Rorbe gar mohl gefcheben, und man hat bavon manden Bortheil. Db man gleich benfen tonnte, baf fich bie Bienen im Binter am beften befinden mußten, wenn ihnen ihr Bau fo gelaffen murbe, wie fie fich benfelben gur Binterwohnung bereitet batten: fo tann boch bier maffiges Befchneiben megen ber Ralte gar nichts ichaben. Man nimmt nicht nur von allen, bie ihnen im Commer gegebenen Unterfage meg, fonbern fann auch benen, Die bas Bonig bis berunter fteben baben ; noch etliche Ringe meit in ben Rerb binein ausschneiben. Man befommt bier nicht

nicht mur schönes reines Wachs, sondern auch Honig. Man kann diese auch im Jerofte ofine den geringstem Werlust der Vienen unten berausushnen, da es im Frühjahre so genau nicht adgefe, weil das unterste Honig im Winter aufgezehrt worden ist, und mau desteldbert damit das Veschneiden im Frühjahre gar sehr; denn man hat an solchen Körden hernach salt weiter nichts zu thun, als etwo noch das ledige Naak weg und zielch ju schwieden. Ich pale seit einigen Jahren dieses für sehr nüchts der ein gen und zielch ju schwieden. Ich pale seit einigen

Das zwölfte Rapitel.

Bom Fortbringen der Bienen an nahrhafte Derter.

Die Natur der Sache lehret es, daß der Bienenzucht nichte vortheilhafter fenn könne, als wenn man vom Fruhjahre an die in den Herbst den Bienen gemuglame Gelegenheit zum Sintragen verschaft, und die Erfahrung bestädigt es aus allen ländern und Gegenden, wo die Bienenzucht karf getrieben wird, daß auch das Fortbringen an nahrhafte Derter gewöhnlich fez. Unser Ehurfreiß hat sich von langen Zeiten her von andern Kreisen in Sachsen durch die Wenne des Honigs und Vachses, dos er geliesert hat, ausgezelchnet. Aber auch von je her ist man in demselben mit den Bienen bin und her gewandert, und hat ihnen alle Gelegenheit zum Einstehen.

fammeln ju verfchaffen gefucht. Da auch bas Fortbringen ber Bienen in Rorben eine fehr leichte Cache ift: fo ergiebt fich auch baraus, baf biefe Rorbbienengucht immer bie ichidlichfte und nugbarfte bleiben werbe. Gin emfiger Bienenvater mut fich alfo bie Mube nicht verbrufen laffen, nach Erfoberung bee Umftanbe feine Bienen von einem Orte jum anbern au bringen : benn felten trift man einen folden gludlichen Bienenftand an. baft alles an einem Orte aufammen mare, mas ihnen vom Frubjahre an bis in ben Berbft volle Rabrung verschaffen tonnte. bem einen Orte baben fie gwar im Frubjahr und Com. mer gute Dabrung, aber ber Berbft ift mager. 20 bem andern ift im Commer und Berbfte alles vollauf, aber im Frubjahre bis ju Johannis faft ger nichts. Daber fommt es, baf, wenn grabe ju ber Beit mie brige Bitterung einfallt, worinnen bie Bienen att bem Orte, wo fie fteben, bas meifte thun follten, bie felben bernach bas gange Jahr fchlecht bleiben, wenn fie im Begentheil an nicht weit Davon gelegenen Orten aut merben. Denn ben bem einen Orte fommt es auf bas qute Rrubiabr und Commer . ben bem ane bern aber meiftens auf ben Commer und Berbit an. Desmegen gebort auch biefes unter bie falfchen Musrechnungen, wenn man bas Gintragen ber Bienen nach ben vielen Tagen berechnet, Die fie vom Frubfabre an ins Relb geben tonnten. Benn auch an manden Orten bas fconfte Wetter ift: fo pericaft ihnen bod biefes allein noch feine Sonigtracht. Es muffen auch Blumen und Bemachfe ba fenn, movon fie tragen fonnen. Bas bilft ben Bienen auf bem platten Sande bas iconfte Better im Berbfte, menn fie nicht bas Beibefraut, als bie einzige ergiebige Sonigpflange im Berbfte, in ber Dabe baben. In feinem Orte erift man au allen Beiten fur bie Bienen bonigreiche Blumen

Bom Fortbringen an nahrhafte Derter. 249

Blumen und Pflangen an. Man muß fie alfo ju gewiffen Beiten babin bringen, mo fie anguereffen finb. 3d habe mir ble Mube genommen, viele Jahre nach einander, die guten Trachttage, Die fie auf bem platten lande gehabt, aufzuzeichnen, namlich folche, mo es ihnen nicht an Sonig mangelte. 3ch bin in tei-nem Jahre viel über funftig Tage gefommen, an welchem fie fo eingetragen haben, baf fie an jebem Lage am Bau, und an ber Schwere mertlich gunahmen. Dir find in einem gangen Monathe taum green Lage ihnen recht nugbar. Coll alfo jene Berechnung eini. germaßen gelten : fo muß man fie, wenn bie Eracht an einem Orte auffort, an einen anbern bringen, mo fie weiter fammeln tonnen. Man finbet bagu faft al. tenthalben Belegenheit, und feine Begend ift fo mager, Die nicht ber Bienengucht auf gemiffe Beit großen Bortheil verfchaffen tonnte. Benigftens fehlt es faft nirgends an Balbern, morimen Beibelbeeren, Sannen und Beibefraut in Menge angetroffen werben; ober an Belbern, wo Rubfen, Raps und Seibeforn in Menge gefaet wirb. In Cachfen ift bas fortbringen ber Bienen , außer mas im Churfreif gefchiebet, immer noch wenig im Gebrauch. Die Urfachen liegen gum Theil barinnen, bag man fich bas Fortbringen ju mubfam, und ju gefahrlich vorftellt. man benn in menig Bienenbuchern, wenn es fcon als vortheilhaft gebiffigt und anempfohlen wirb, einen binlanglichen Unterricht antrift, wie es leicht und obne Schaben ju bewerfftelligen ift. Ja man fieht es offenbar, baß es ber Autor felbft nicht wiffe, noch barüber nachgebacht habe, wie es auf eine leichte und bequeine Beife gefcheben tonne? Bie follte man anbern bamit Luft machen; einen Berfuch ju magen? Co wollen einige, baf bie Rorbe auf ben Bagen in Riemen gehangen werben mußten. Bie viele Um. 2 5 ftanbe

ftanbe erforbert aber bieß? Unbere fchlagen bor, baß baju bie Rutichen am beften bienen murben, inbem man nur ben Raften abnehmen, und auf die Riemen Breter queer über befestigen burfe, worauf alebenn bie Rorbe gestellet werben tonnten. Auf biefe Beife murben bie Bienen fanfter als auf anbern Bagen fortgefchaft merben. 2Bo follen benn aber, in aller Belt bie leute auf ben Dorfern, Die fich am meiften mit ben Bienen abgeben, Die Rutichen bernehmen, und mo follten benn alle Rutiden berfommen, ba in unferm Churfreife nur im Berbite menigftens vier bis funf taufend Rorbe, bren, vier Deilen weit in bie Beiben aufe Beibefraut gefahren werben? Denn bief. feits ber Elbe tommen in ber Begend Sobenlubas, in Diefem Dorfe felbft, und in ben umberliegenben Mublen und Sagerhaufern wenigftens auf zwen taufend Rorbe gufammen. Mußer mas noch bie und ba gegen Grafenbannden au in manchen Dorfern abgefest wird. Jenfeits ber Elbe merben eben fo viel ben Robelsborf, im Unhalt - Berbftifchen, ben Rlepzig. Rieg, und binter Beuthen gufammengebracht. In ber Belgiger und Unnaburger Bepbe gefchiehet ein gleiches, nicht nur im Berbfte, fonbern auch im Frub. jahre wenn bie Beibelbeere blubet. Un ben meiften Orten, welches frenlich febr befchwerlich ift, muffen bie Butten bon ben Bienenbefigern felbft errichtet, und Die Breter bagu mitgebracht werben. In folchen Orten ift frenlich bas Ctanbgelb geringer, und es wird etwa von einem Rorbe ein Grofchen ober funf. sehn Dfennige gegeben. Es ift aber boch meit bequemer, wenn bie Butten baju gleich bereit fteben, wie in ber Sobenlubafter Begent, wenn man gleich etwas niebr bezahlen muß. Wer nur wenige Rorbe bat, nimmt bis feche auf einen Coubfarren, und bringt fie auf untergelegtem Strob gludlich bin, und mer mehrere

Bom Fortbringen an nahrhafte Derter. 251

mehrere hat, beblent fich ber gemeinen Bauerwagen, auf beren einen bis erliche brepfig Stud gelaben merben tonnen.

Die Urfache, um berer willen biefes Fortbringen noch nicht fo allgemein ift, liegt aber auch anbern Theile barinnen: bag man fich in ben mehreften Begenben Gachfens noch ber bolgernen Crode bebient, bie frenlich gum Fortbringen gang unbequem finb. Und weil auch ben großen Behaltniffen bie Bermebrung ber Bienen burchs Schwarmen nicht groß ift: fo achtet man nicht fonberlich barauf, wie ihnen mehr Mahrung gu verschaffen fen. Denn bie Rorbe behalten ben Borgug, baf fie ohne Befahr und bequem von einem Orte jum andern gefahren werben fonnen. Aber frentich muß man fich nicht vorftellen, wie manche glauben, baf ber Rorb bem Berfahren auf ben Bagen mie in ber Sitte auf feinem Standbret aufrecht fteben bleiben muffe. Die Rorbe merben vielmehr affe umgefehrt, mit ber Rrone unten, auf ben Bagen gefest.

Der Bortheil ift, im Ganzen betrachtet, gewiß nicht geringe, der dabund erlanget wird. Sind die Bienen im Frühjafre arm so ift ignen geschweind geholsen, wenn sie an solche Dereter gedracht werden, wo.die Reibelbeeren oder der Winterrubben im Menge bligen. Im Johannis werden die Schwädeme und Abgetriebenen an solche Dereter verschieft, wo viel helbedram und Sommercibben gescher ist. Und im Jerbste erseit oft des Ariebetaus allen Mangel der vorher gewesen ist, und sie kommen schwer au Honig gurüd. Es geschieftet auch zweisen, wie mir es selbst einmal wieberfaspen ist, doss einmen schwerz der beiten Zeit, um Johanuis, durch ein Schlosenwetter in einer Gegend alle Tracht verdenden wird. hier ist kein

fein anberes Mittel, als fie fogleich in eine anbere gu perichaffen, bie biefes Unglud nicht betroffen bat, menn fie nicht umtommen follen. 3ch batte bamals vierzig Rorbe, als ben fechszehnten Junius, ba fchon einige gefchwarmt hatten, bas fchrectlichfte Schlofen. metter eine Meile im Umfreiß alles gu Grunde richtete. Die Bienen maren in viergebn Lagen barauf, ben bem vielen Bolte, bas boch nichts einzutragen fanb. fo fdlecht geworben, baß faft nichts mehr von Sonig ben ihnen angutreffen mar. 3ch ergriff biefes Mittel, und ichafte fie bren Meilen weit meg, an einen Ort, mo fie noch überbieß im Berbfte bas Beibefraut batten. Daburch erhielt ich gludlich meinen gangen Dienenftand, ba anderer Bienen verloren giengen. Gebirgichte Begenben haben infonderheit ungemein vortheilhafte Belegenheiten baju. Mur ift es Schabe, baf eben in folden Gegenben biefes Mittel fo menia gebraucht wird, bie Bienengucht zu verbeffern und gu 3m Grubiabre batten fie Beibelbeeren permebren. und bie fconften Zannenmalber, bie fo reichlich Sonig geben, bepfammen, und an Beibefraut fehlt es in folchen Balbern gur Berbfttracht auch nicht. Dan perlaft fich frenlich in folden Begenben barauf, baß bie mehreften Bienen nicht weit aus ben Dorfern in bie Balber ju geben haben, um fich alles ju Duge su machen mas barinnen nabrhaft für fie angutreffen ift. Allein man follte es nur einmal im Grubjabre mit etlichen Stoden berfuchen, und folche mitten in bie Balber unter bie Beibelbeeren und Zannen bringen | man murbe gar balb gemahr merben, was biefe bor jenen gethan hatten, bie erft über Gelb babin geben follen, und alsbann weiter bamit fortfahren. Das Rortbringen ber Rorbe auf Bagen (benn bapon ift eigentlich bier bie Rebe:) ift meber fo gefahrlich noch befdwerlich, als viele fich einbilben. Bir bringen

Bom Fortbringen an nahrhafte Derter. 253.

beingen sie im August, da es boch warm ist, und noch viel Honig in ben Zellen unverstrichen steht, ettiche Meisen weit ohne Schaben auf das heibekraut, und gebrauchen dazu die zewösplichen Aeendremagen der Zauern. Es haben sich auch schon viele aufgrwamjig Meisen weit Bienen aus dem Churtreise bringen lassen. Und so viele Bedenklichkeiten sie ansgang haften. Und so viele Bedenklichkeiten sie ansgang hanner wurden: so musten sich ohne Schaben überdommen wurden: so musten sie doch am Ende gestehen, es sep ohne den geringsten Unsal des gangen, und auch niche einmal eine verlester Brutzelle zu verspiren gewesen. Ich will die Art des Fortbringens, so viel als möglich ist, umständlich beschreiben, damit kein Aweisel übrig heide.

Es ift ichon oben bemertt worben, bag man ben innern Bau ber Bienen, ob bie Zafeln in bie Queere ober ber lange nach berunter laufen , burch ein aufere liches Beichen am Rorbe bemerten muffe, wornach man fich benm Ummenben beffelben zu richten babe. wenn er auf bie Rrone geftellet merben foll. hat ben Bortheil, baf fein offenftebenber Sonia aus ben Bellen lauft, auch feine Zafel, fo meich fie auch ift, fich auf bie Geite neiget, und jeber, ber bavon auch nichts verfteht, boch mit bem Muf- und Ablaben feinen Schaben anrichten fann, wenn man ibm nur fagt, bag biejenigen, bie am Blugloch einen graben Etrich batten, auch grabe, wie fie ba frunben, bie aber mit einem Queerftriche, von ber Geite umgee menbet werben mußten. Denn man fann nicht allemal felbit benm Muf-und Ablaben gegenwartig fenn. Dan thut am beften, wenn man fich eine garbe bon rothem und ichmargem Firniffe macht, und bamit bie neuen Rorbe jeichnet: fobald man bie Art bes Bauens bemerft. Denn wenn ein folder Rorb, ber gezeichnet

- I Coll

ift, auch wieder eingehet, und ein neuer Schwarm bineingethan wird: so bauen die Vienen boch allemal wieder fo, wie sie die Anlage von den alten Tofenden. Man braucht also einen Korb nur einmal zu zeichnen.

Die Rorbe, bie fortgebracht merben follen, merben einem ober etliche Lage borber unten mit Luchern perbunden. Thut man biefes erft ben letten Abend, ba man fie auflaben und fortbringen will: fo wird in ber Gil leicht manches verfeben. Die Bienen fommen auch in voller Unruhe gleich auf ben Wagen. Bu Diefen Tuchern, womit fie verbunden werben follen. nimmt man grobe leitmant, fo bunne, als man fie haben fann, boch nicht alte und abgeführte. Sind bie Ticher zu bicht; baf burch biefelben zu menia tuft einbringt: fo ift ein volfreicher Rorb ber Gefahr bes Erftidens unterworfen; baber man fich bamit mobil persufeben bat. Und man thut am beften, man lagt fich felbit Leinwand bagu mirfen. Wenn man biefe Tucher orbentlich befaumen, und an jebem ber vier Ripfel ein fleines loch einnaben laft, um ein Pflod. gen mit einem Rnopfe burchzusteden, womit es an bem Rorbe beveftigt wird: fo farn man folche viele Rabre baben und gebrauchen. Man macht fie eine Elle lang und breit: fo paffen fie auf jeben Rorb. Will man nun ben Rorb gum Fortbringen vorber einbinben: fo breitet men bas Euch por ber Sutte auf Die Erbe, treibet bie Bienen am Ringloche mit Rauch in ben Rorb, und vermahret es mit bem engen Bor-Schieber, ober in Ermangelung beffelben verftopfet man es mit Braf. Cobann bebt man ben Rorb all. mablich in bie Bobe, und rauchert von unten binein," baf fich bie Bienen botn Bret ins Raas begeben. Oft bat man bas, wann bie Rorbe noch nicht vollig herunter

Bom Fortbringen an nabrhafte Derler. 255

berunter gebauet haben, nicht einmal nothig. Dann nimmt man ben Rorb grade vom Brete, wie er flehet ab und fest ibn auf bas Tuch an ber Erbe. Dan fede alsbenn bas Luch, indem man bie Bipfel que fammen brebet, mit ben Pflodgen an ben Rorb, unb liehet es baben von allen Geiten ftraff an: fo fann fcon feine Biene mehr beraus. Beil aber leicht ein Dflodgen gurudgeben, ober abgeftogen merbentonnte: to umbindet man bas Tuch über ben erften ober ane bern Ring unten am Rorbe noch mit einem befonbern Banbe, wenn er wieder auf fein Standbret gefest worden ift; welches alfo befchaffen. 3ch nehme bagu gemobnliches Sachand; ju einem Rorb über eine Elle. Min bem einen Enbe ift ein eiferner burchlocherter Das del mit einem Knoten beveftigt. Die Dagel muß man Dagu machen laffen. Statt bes Knopfes ift er oben breit mit einem loche, und nicht viel langer und ftarfer als ein balber Bretnagel. Das anbere Enbe bes Banbes bat eine veft verbundene Schleife. Mun fiblage ich bas Band von binten hervor um ben Rorb und bas Tuch , bringe ben Ragel burch bie Schleife. giebe es veft gufammen, und ftede biefen gulest in ben Rorb hinein. Go fann es unmöglich aufgeben. Da es, menn bas Band nur mit einer gewöhnlichen Golei. fe gugebunben mirb, ofters gefchiebet, ober boch bafe felbe nachgiebt und loder wirb, baß fich bie Bienen barneben berausfinden. Der Ragel fommt gleich an ber Seite bes Rluglochs ju fteden, bamit man, wenn ber Rorb wieber aufgebunden werben foll, folden aleich por fich bat. Ben biefer Urt bes Ginbinbens wird fo leicht feine Biene berausfahren ober gurud. bleiben, und ich tann bicfes gang allein, ohne einen Gebulfen verrichten. In einer Ctunbe binbe ich eine Menge Rorbe am bellen Tage ein, wenn bie Bienen im pollen Rluge find, und nehme nicht einmal Rauch batu. Benn . Wenn man aber, wie ich bep vielen wahrgenommen habe, die Krobe umgekepter vor sich auf die Erde mimmt, alsbann erst des Tuch den Arbeite breiten, und das Einbinden verrichten will: so ist es ben solchen ungeschiedten Einbinden nicht nur leicht geschopen, das die Binenn herausschpren und um sich steden, das auch ein verkehrtes Ubnehmen des Korbes, oder ein Rug, an dernselben geschieber, oder derfelbe gat auf die Seite fällt, modurch dem das honig leicht aus den Zosen der berfahrtet wird, und solche Unordnung und Auseuse im Korbe entstehe, daß man davon nung und Auseuse im Korbe entstehe, daß man davon nung und Auseuse im Korbe entstehe, daß man davon nung und Auseuse im Korbe entstehe, daß man davon nung und Auseuse im Korbe entstehe, daß man davon nung und Auseuse mis.

Sind die Rorbe, bie man im Muguft auf bas Beibefraut bringen will, bis berunter gebauet, und auch mobt aut an Donig: fo ift es boch nicht rathfam. ob es gleich viele zu ihrem gröften Chaben thun, benfelben etwas berauszuschneiben. Es bringt weit mebrerm Rugen, wenn man folden etliche Tage bor bem Fortichaffen einen Unterfas von vier bie funf Ctrobringen giebt, benfelben mit fleinen eifernen Rlammern an ben Rorb befestigt, und bie etwanigen Luden mit . Leim verfchmiert. Wem man bem vielen Bolle burch ben Unterfas Raum genug verfchaft bat: fo bat man ben einem barübet gebundenen Tuche wegen bes Erftidens nichts zu beforgen. Denn wenn manche, wie fie fprechen, ihre beften Rorbe eingefahren baben, und besmegen nicht mehr auf bie Beibe wollen : fo bat mebrentheils Die Schuld an ben biden Suchern gelegen. woburch ihnen ju menig Luft jugefommen ift, und fie fich unter einander und bas gange Bebaube gu febr erbist baben. Denn bie meniaften bebenten bas, unb nehmen jum Ginbinden mas fie ben ber Sand baben, Schurgen , Lifchtucher u. bgl. Befonbers ift es ben vollgebaueten lagern nothig, wenn man biefe babin fabren

Bom Fortbringen an nabehafte Derter. 257

fabren lagt , bag man nicht nur ben Dedel auf einer Geite, fonbern von benben wegnehme, und fie mit Dunnen Tuchern berbinbe. Gefchieht bas nicht, fonbern legt man fie, wie fie find, blos mit einem burch. tocherten Bleche bor bem Glugloche auf bem Wagen; fo ift es tein Bunber; wenn barinnen burch bas Rabe ren, inbem bie Bienen broufen, eine folche Sige erregt wird, baß Sonig und 2Bachs gufammen fchmelgen, und bas gange Bolt erftiden muß; benn immer habe ich gefunden, baß es Die beften lager gemefen, bie in einem folchen Buftanbe babin gebracht morben find, " Sa; ba in folden Ctoden allegeit ein febr ftartes Bolt befindlich ift: fo wird inan auch bier am ficherften geben, wenn man ben vollgebaueten einen Bufat von etlichen Etrobringen am bintern Theile macht, und ihnen bamit mehr Raum verfchaft. Die Bienen legen fich alsbann; wenn bie Tofeln gu marm werben, von felbft ba binein, und verhuten baburch ibren Untergang.

Der Wagen, worauf fie fortgefahren merben folfent, wird wie in ber Mernbte gubereitet, fo lang als es moglich ift, und mit boben leitern. Wenn man binten und vorn von Beiben geflochtene Bagenforbe einfest: fo fain man auf einen mobl feche und brenftig Stud laben. Auf bas Bagenbret legt man erftlich etliche breitneflochtene Strobwifche in bie Querre, und fest alsbann die Bagenforbe barauf. Cobann wirft man fo viel Grob in biefelben, bag bie Bienentorbe fait sur Salfte über bie leitern berauszufteben toms men. Co fann man allemal bren neben einanber ftellen und im Sabren fenten fie fich fcon tiefer binein: baf feiner burch einen Echlag berausgeworfen merben tann. Se fefter fie neben einanber eingeprefit merben, befto beffer ift es. Die Saube bes Rorbes fommt

To Coul

tommt unter, und ber offene Eheil; wo bas Ruch aufgebunden ift, oben. Ge wied immer Strob baamifchen und baneben geftedt, bis fie recht feft fteben. Dier tomint aber nun wieber febr viel barauf an, wie man Die Rorbe auf ben Bagen fest. Denn ; wenn noch fo behutfam gefahren mirb : fo fommen boch gumeilen ben ben tochern auf ben Straffen, und in Der Beibe an ben Burgeln ber Baume farte Golige, Die Die weichen Lafeln erfchuttern; und Die verurfa. den tonnen, baf fie ab und in einander fallen. Die Meiften rathen, man muffe vorber bie Zafeln burch eingeffedte Solger fur bas Ab- und Bufammenfallen Sichern. 3ch habe es aber aus ber Erfahrung, baß Samit mehr berborben als erhalten wirb. Denn eben mit bem Ginfteden folder Solger fchiebt man bie Edfeln oft jufammen, und macht fie an ben Geiten log, mo fie felt angewichfet waren, baf fie bernach befto eber vollende herunter fallen. Dan barf fich nur bemm Muffegen auf ben Bagen wieber nach ben inmenbigen Bau, und alfo nach bem außerlichen Beichen am Ror. be richten: fo wird auch burd ben harteffen Schlag im Rahren feine Lafel abbrechen. Saben bie Rorbe in bie Queere gebauet: fo merben fie grabe mit bem Riugloche nach ben Pferben jugerichtet; auf ben 2Bagen geleft. Beht aber ber Bau bie Lange berunter; fo muß bas Rlugloch auf bie Geite nach ber leiter gu gerichtet fenn; benn es tommt barauf an, bag bie Seite bes Rorbes, moran bie Tafeln angemichfet finb. nach ben Geiten, woher ber Colag fommt, gerichtet fen : bann ichabet berfelbe nichts. Bat ber Rorb aber eine gegenfeitige Richtung: fo fonnen weiche Safein losgefchlagen merben, und bas ift bie einzige Unfache, wenn es noch jumeilen ben aller fonft angewandeen Worficht gefchiebet. - RES 41" 1 - 27

Bom Fortbeingen an nahrhafte Derter. 459

Im beifen Commer bringt man fie, nachbem man fie eine halbe Stunde auf bem Bagen fleben und gur Rube tommen laffen, mit bereingebrodgenem Abend ober in ber Racht fort: fo, baß man mit bem Unbryde bes Lages an Drt und Stelle fommen tann. Im Frubiabr und fpaten Berbft tann man fie auch ben Lage verfahren; nur muffen bie Eucher noch bauerhaft, und nicht etwa verftodt fenn, foult fangen fie ben Zage an fich bie und ba burchzubeiffen. Des Dachts verfuchen fie aber biefes nicht, und wenn fo gar im Sabreit einer am Alugloche aufgegangen mare: fo merben boch die Bienen, wenn fie auch anfangs berausfturmen, nicht vom Rogbe abfliegen; fonbern auf bemfelben tiegen bleiben. Doch thut man mobl, um alle Borficht gu gebrauchen, wenn man binter bem Borfdieber ein Pflodgen einftedt, bamit berfelbe nicht etwa im Sabren gurucfmeiche, und ben Bienen Musgang verichaffe. - Dicht genug aber, bag bas Muf. pasten mit aller Borficht gefchebe, fonbern man muß auch, fonberlich im Commer, allzufchnelles gabren vermeiben, und nicht fo bamit umgeben laffen, als menn es eine tabung Soly mare.

Das Forebeingen der Bienen auf Wagen an auseren aufpere nahrhafte Deuter gefühlehet in unserne Durtweise un allen Jahresseiten, im Frühjahre, Commer und im Derhölt. Im Arthjahre, wenn sie beschnitten sind, und haren bevestigten Bau haben, ist un wenigsten Borstat noch je sich kein Schade gescheher kann. Deste mehr ist aber michig, wenn sie nach seitigen Washen wieder zurückgeholet werden, die Kracht gut, gewesen ist, und sie wohl zum Keil. Unterstäte gut, gewesen ist, und sie wohl zum Keil. Unterstäte gaben, bekommen missen. Denn sier ist der Bau noch zurz, und bisch wegen des darin besindlichen Hanigs und der Verut schwere. Dach geht alles gläckliche

.

wenn man nur bas Einbinden, Umwenden des Korbes, und Auffegen wohl in Ach einmint. In solchen Dertern, und derer giede es fehr viele, wo im Frührigte wenig nusbares für die Bienen angetroffen wird, beingt man sie in die Jepben, wo viele Beidelbere wachsen, oder in Dorfer, wo Rübsen und Naps in Menge geste worden ist, oder auch nur wegen der Welben und wilden und wilden abstiden und wilden abstiden und bei Beiden und wilden Obsthäume nahe an die Eibe.

Die Beibelbeerbluthe ift, wie ich aus ber Erfabrung verfichern fann, bom größten Dlugen, und es mare ju munichen, bag barauf auch in anbern Gegenben mebr Bebacht genommen, und bie wenige Dube und Roften nicht gefcheuet murben. Wenn bie Bienen fchlecht aus bem Binter gefommen finb : fo fann man ihnen, wenn man fie auf bie Beibelbeere bringt, mehr Bortheil verschaffen, als mit allem Ruttern. Es blubet biefelbe, nachbem bie Bitterung im Frub. jabre ift, balb gu Unfange, balb in ber Mitte, und auch gumeilen, wenn es lange falt bleibt, erft gu Enbe bes Aprils. Dan muß fich alfo nach ber Bitterung richten. Gemeiniglich blubet fie mit ben Pflaumen au gleicher Beit. Gie ift noch bonigreicher, als bas Beibefraut, inbem man in jeber Bluthe einteb. renbe Tropfgen antrift, bas volligen Boniggefchmad bat, und wenn man gur Bluthgeit burch bobe Beibelbeerftraucher geht, bleibt ber lautere Sonig an Couben und Stiefeln fleben. Bie nothig ift nicht ein folcher Sonigfeegen in vielen Frubjahren, wenn bie Bienen auf bem platten lanbe wegen rauber luft noch menig ausfliegen tonnen, auch oft leiber nirgends Somig finben. Eint fie vollente Sonigarm, baf fie gefuttert merben muffen: mer wollte fich nicht gern bie Mube nehmen, und fie an einen Ort bringen, mo man bes Sutterns überhoben fenn, und fie in furger Beit

Bom Fortbringen an nahrhafte Derter, 262:

Beit ihre Rorbe mit neuem Bau und honig anfullen tonnen. Denn in brey Bochen bauen fich mittelmaffige Rorbe auf ber Bribelbeere gang voll.

Seil Es fommt nur barauf an, bag einige Bienenbes fiber aufammentreten, und fich einen Ort ermablen, wo fie ihre Bienen jufammen binbringen, und mit wenigen Roften einen Bachter beftreiten tonnen, Denn bochftens bauert bie Trachtzeit vier Bochen. Oft ift ben gutem Better in brey Bochen alles vorben. Daraus ift fcon ju feben, bof fich bie Roffen fur einen Bachter fo boch nicht belaufen tonnen. Die Butten burfen auch von feiner großen Dauer fenn, und fone nen nur von ftarten Dfablen errichtet merben. Bur Bebachung wird auf biefe furge Beit nur etwas Etrob oben aufgelegt. Wenn bie Bienen erft über Relb nach ben Beibelbeeren in bas Soly fliegen follen: fo merben fie wenig Dugen bavon haben ; benn bie Luft ift in biefer Jahreszeit noch ju raub. Die Bienen fonnen, an ben wenigften Lagen weit ausfliegen, und menn fie es auch aus Begierbe nach Dabrung thun: fo fommen boch viele, bie fich wohl belaben batten, nicht wieber nach Saufe. Daber ift barauf nicht zu bauen, wenn man auch feine Bienen nicht allzuweit von einem Solge entfernt fteben bat, worinnen viele Seibelbeere machfen. Man muß biefelben ichlechterbings mitten ins Sols bineinbringen, wo fie wenig von Binben, Regen und falter luft empfinden, Die gu biefer Jahreszeit gewöhnlich find. Denn wenn fich bie Biene aud) im Commer um guter Dahrung milfen wohl eine Ctunbe weit bon ihrem Ctanberte entfernt: fo gefchieht biefes boch im Frubighre nicht, wo Die luft noch ju raub und unbeftanbig ift. Man ermodblet baju einen Ort, mitten im Solge, mo bie Seibelbeeren bide in großen Strauchern, und einzeln R 3 farfe

Rarte und hobe Baume fleben. Benn man ihnen einen folden Ctanb berichaft : fo wird man mit Bermunberung feben, wie fie ben giemlichen Sturm und Regen bennoch eifrig fliegen und tragen. Ja, wenn fie auf bem platten tanbe wegen rauber tuft gar nichts thun, wird bier alles in vollet Arbeit angetroffen.

Muf bie Beibelbeeren fann man auch bie ichwachfen Rorbe bringen; benn im Brubjahr tommt es bauptfachlich barauf an, baf ein Rorb nur Belt erfange, und biefes figen fie ben ber guten Tracht in Menge an. In Jahren, ba bie Witterung bagu vot-theilhaft ift, bauen bie fchlechteften Rorbe, bie gu Daufe faum ju Johannis angefangen haben murben; fich bennahe gang voll. Es ift mabr, nicht alle Jahre werben fo ergiebig fenn, weil ber April mehrentheils in ber Witterung abmechfelnd ift; und guweilen bie Bluthe noch burth ben Groft leibet. Es wird aber both immer von einem betruchtlichen Duben fenn, tomm man feinen Bienen biefe qute Belegenheit berfchafft, fich im Brubiabre zu belfen, ba gumal biefel-De fait in affen Begenben zu finden ift. Die Erfahrung beweifet es auch in allen Jahren, baß auf Drube fer, Jagerbaufern und Dorfern, Die an Balbungen liegen, wo bie Bienen Die Beibelbeeren fleifig befuchen tonnen, fcon im Day baufig Schwarme fommen. Es fehlt freulich bernach folden Orten insgemein wieber an quter Commertracht, bie in frucht. baren gelbern und Biefen angutreffen ift. Wer aber nun feine Bienen von ber Beibelbeere in folche fette Begenben gurudbringen tann, ber muß auch großern Rugen haben. 3ch zweifte nicht, baf einige mit wei nigen Rorben angestellte Berfuche viele reiben werben, ben Rugen bon ber Bienengudit auch baburch ju erboben, wie es in unferer Benend mit groffem Bortheil gefchieht.

Bom Rortbeingen an nabrhafte Derter. 263

gefchieht. Es ift, wenn man bie Bienen auf bie Beibelbeere beingt, noch ber Bortheil baben, bag, wenn biefe ja umichlagt, ober ihnen burch ben Grofte unbrauchbar gemacht wirb, in Balbungen noch viele andere, ben Bienen bodift nugbare Baunie angetrof. fen werden, die fie genießen und fich mobl baben befinden, bag man fie besmegen nicht gleich jurudholen barf. Denn ju Enbe bes Aprils fommt bie Birte, Die Giche und endlich auch Die Chiegbeere jur Bluth. worauf fie oft reichlichen Erfaß jenes Berluftes finben. 'Auch barf man fich biefes nicht abichrecten laffen, bag es beifet: in manchen Jahren wurden bie Bienen auf ber Beibelbeere faulbrutig. Der Bufall ift fo fürchterlich und fchablich nicht, als man ibn befchreibt, auch wohl gar nicht von ber Beibelbeere. 3ch babe biefes auch erfahren, und ich werbe unten im, Rapitel von ber Saulbrut weitlauftiger bavon reben.

Eine gleiche Bewandniß bat es, wenn man bie Bienen im Fribjahre an Derter bringt, wo viel Binterrubfen gefaet ift. Diefer blubet etmas fpater, unb. giebe ben Bienen ben guter Bitterung chentalls volle Dabrung. Ja man wird auch biefes leicht bemerten. wenn in einer Begend bie Balbungen, und mithin bie Beibelbeeren fehlen , baf boch felten ber Bintera rubfen und Raps mangelt, und biefer bafur in gemife fen Dorfern in Menge gefaet wirb, wohin fie gebracht werben tonnen. Dur ift ber Unterfchieb, bag fie mes gen ber talten Binbe felten fo fleifig auf ben Rubfen fliegen fonnen, als im Solge auf Beibelbeeren. Die Beiben und milben Dbftbaume an ber Elbe geben ben Bienen im Fruhjahre auch großen Dugen. Gie werben baber von manchen Dertern auch babin gee bracht. Allein, wenn im April noch hohe Baffer und große Binde find; fo ift ihnen biefe Eracht mehr 9 A fcháblich

To Cause

fchablich als nuglich. Denn ungabliche tommen alsbann im Baffer um , in bas fie vom Binbe gemorfen merben , wenn fie wohlbelaben nach Saufe wollen.

Das Beibeforn ober ber Budmeigen blufet gu Johannis, und ift eben eine felche Frucht, bie in mander Begend, fonberlich jenfeits ber Elbe in Menge gefdet wirb. Man trift baber ben ber Beibefornbluthe in manchen Dorfern eine große Menge Bienen an, die babin gebracht merben. Und fie merben auch barauf voller Sonig. Man bringt infonderheit bie zeitigen Comarme und folche Alte babin, Die fich im Grubiabr nicht erholt baben.

Wenn man ben Bienen im Berbfte von bem Beibefraut noch ben moglichften Rugen verschaffen will: fo fommt bas, was man baben in Acht zu nehmen bat. fonberlich auf given Stude an. Erftlich muffen bie Bienenforbe, bie man auf bas Beibefraut bringt, von folder Beidaffenbeit fenn, baf fie in furger Beit etmas Ergiebiges eintragen tonnen. Bors andere, muffen fie an bem Orte felbft, mo fie bingebracht werben, feine Sinberniffe porfinden, marum biefes nicht gefcheben fann.

Das Beibefraut ift frenlich nicht alle Jahre gleich bonigreich. Es finben fich auch bierinnen Diffiabre, wenn ein allgutrodner Commer gewefen, bag es nicht hat machfen tonnen, ober es ben Bienen barauf an bequemer Bitterung jum Gintragen fehlt. Man muß fich baber einen Berfuch, ben man bomit gemacht bat, nicht abfchreden laffen, fonbern anhaltenb fortfahren. Muthmaßlich fann man gute Beibetracht voraus miffen. Benn es im Borfommer in ber Begend nicht an Regen gemangelt bat, mobin man feine Bienen bringen will, und bas Beibefraut aut gewach-

Bom Fortbringen an nahrhafte Derter. 265

fen iftr so lagt sich auch schone Bluthe erwarten, Auch will man biese für ein Kennzeichen annehmen, daß bas Heibekraut honigreich seyn werde, wenn sich darauf ju Insange ber Pluth ein kleiner himmelblauer Schmetterling häufig einfindet. So viel habe ich wenigstens allemal bemerkt, daß sich biefer Schmeterling in sehr großer Menge auf dem Beibekraute besunden habe, wenn gute Ponigtracht gewesen ist.

Niemals darf man auf eine lange Trachtzeit Rechman machen. Man beingt zwar die Bienen insgemein in der Mitte des Auguste dahin, und läst sie bis Michael kehen. Dochstens sind es aber drey, und wenn die Witterung sepr gut ift, vier Wochen, da darauf voll auf zu (ammeln und einzutragen dochen, da darauf voll auf zu (ammeln und einzutragen dochen

Daraus ergiebt fich nun fogleich, wie bie Rorbe befchaffen fenn muffen, wenn man fich ben moglichften Rugen bavon verfprechen will. Rann man bochftens nur auf etliche Bochen rechnens (benn viele Lage fallen bes Binbes und Regens wegen aus, baf bie Biemen ibre Arbeit nicht treiben tonnen;) fo muffen bie Rorbe febr polfreich fenn, Die bavon mabren Musen baben follen. Dan verlangt eine mabre Unmoglich. feit, wenn man fcmache und fpate Comarme auf bas Beibefraut bringt, bie noch wenig gebauet baben, und bennod) erwartet, bag biefe als vollfommene Musfanber jurudfommen follen. Es ift bier nicht, wie im Frubjahre auf ber Beibelbeere ober Rubfen, ba ein fcwacher Rorb fcon Bortheil genug erlangt, wenn er nur febr am Bolfe jugenommen bat. Denn nun bat er noch ben gangen Commer vor fich. Gin. ieber fchmacher Rorb arbeitet nach feinem Daturtrieb querft baran, fich mehreres Bolf au verschaffen, meil. er fichs bemußt ift, baf ohne Bolt bie Arbeit nicht pon fatten gebe. Er bermenbet baber alles, mas er

N 5

eintragt, auf bie Brut, und wenn er enblich Bolf genug benfammen batte; etwas ju thun: fo ift bie Erachtgeit gu Enbe. Gie tommen alfo gwar reicher an Bienen ; aber ohne Sonig jurud. Man beffagt fich in Diefem Balle wirtlich mit Unrecht über bie fehlgefchladeue Soffnung mit ber Beibetracht, wein man am Enbe feine Schwarme boch noch einftoffen muß, und Muhe und Roften vergeblich gemefen find. Batte man gleich benm Fortbringen gwen, bren folder Rorbe in einen gufammengebracht: fo murbe man nicht nur an Rubrlobn und Ctantgelb erfpart, fonbern auch etliche aute Musftanber erlangt haben, anftatt bak man fie nun alle megnehmen, und mehrentheils bie Bienen tobten muß. 117 de . . 219 1 18

3ch will annehmen, es brachte einer fechs magere Schwarme, Die menigen Bau baben, in ber Soffnung auf bas Beibefraut, baf fie allba noch ihren Musftand erlangen follen: fo muß er bor alle feche Rubriobn und Standgelb bezahlen, und findet both mobl am Enbe feine Musftanber barunter. Batte er fie aber in gwen ober bren Rorbe gufammengebracht: fo maren nicht nur ber Roften meniger, fonbern auch ben mittelmäßiger Eracht Musftanber erlangt morben.

Ein jeber fieht alfo leicht ein, baf biefes ein Bauptfehler fen, ber boch von ungablichen immer noch begangen wird, wenn Rorbe, bie fchmad) am Bolfe find, aufs Beibefraut gebratht merben. Denn es ift ben ber beften Tracht nicht moglich, baf biefe in ber furgen Beit etwas ausrichten fonnen. Biebt man fich aber purher Mube, jebem Rorbe bie geborige Menge Bolt gu verschaffen, Schmache ju vereinigen, ober ben borliegenben fcon guten Rorben einen Theil ihres Bottes abzunehmen, und es bem mangelhaften gugufegen :

Bom Fortbringen an mabrhaffe Derter. 467

figen : fowird man auch in mittelmäßigen Jahren

Die ist diese gebrauchte Borsicht, die einzige Ues fache, warum die Bienen von manchen immer gut von der Liebe fammen, wenn andere flagen, daß die ihrigen ichliebe gebileben wären, und jene wohl gar deithelbeigen, sie hatten Raubbienen, die dos aus andern Karben holten, was sie auf dem Pelbetraute nicht deben könnten. Die erstem Bersuche mitsten alle nicht mit schwachen, sondern mit vollreichen Koben angestellt werden, Juweilen dauert wogen sturmische Wickerung die gute honigtracht, nur etliche Lage. Hat fin Korb Wolf genud: so wieder und in viesen werden baben. Was soll aber der ichwache fun? Es ist kaum zu glauben, was ein guter Korb, den es nicht kam Boddube fehlt, in dere der vier Lagen auf bem herbetwut ausrichen kann.

Ein anberer Bebler wird bamit begangen, baß einige vorber ihre guten Rorbe mobl halb ausschneiben und mennen, ber abgenommene Bau und Sonia follte ba reichlich wieber erfest werben. Ben febr guter Eracht gefchiebet es gwar mobl gumeilen; aber in gebn Rabren taum einmal. Man fest fich alfo baburch ebenfalls ber Befahr aus, bavon einigen Dugen au erlangen, als fonft batte gefcheben tonnen. Sat ein Rorb nur flache und jugefpitte Lafein: fo ift bas Befcneiben gar nicht nothig. Er bat noch Raum genug, alles ju beberbergen, wenn auch bie befte Eracht. einfallt. Dat er aber unten icon breite Safeln und Ueberfluß an Sonig: fo fonnte ihnen gwar etwas, aber bochftens nur etliche Ringe binein queer burch genommen werben; es ift aber allemat wegen bes Raus bes gefdhriid, Denn, bringen fie com Beidmeiben ben-

Es tonnen aber auch an bem Orte felbit, mobin fie gebracht merben, mancherlen Binberniffe porbanben fenn, marum ber mogliche Ruben nicht erlangt Es ift nicht genug, bag bas Beibefraut in Menge und in einem großen Begirte auf mehrentheils fregen Dlagen vorhanden fep. Es muß auch nicht an orbentlicher Ginrichtung und geboriger Aufficht feb. Ien. Es ift befchmerlich, menn jeber, ber Bienen aufs Beibefraut bringt, jugleich bie Materialien gur Butte mitbringen, und biefelbe felbft errichten foll. Es erichweren ble Breter nicht nur Die Bubre febr: fonbern es wird auch bie Sutte in ber Befdwindigfeit felten fo ju recht gemacht, als es fenn follte. Es ift auch gefährlich megen bes Raubes, menn einer feine Sutte ba, ber andere bort nach Befallen aufichlagt. Denn es ift eine ausgemachte Cache, bag ber Raub feltener überhand nimmt, wenn bie Butten an einem Orte benfammen find, als wenn folde in einiger Entfernung bon einanber fteben.

Sobenlubas, ein Dorf im Amte Bitterfelb, wobin jährlich auf zwep taufenb Bienentorbe aus allen Begenben zur Beibetracht geführet werben, fann ein Mufter

Bom Fortbeingen an nahthafte Derter. 269

Mufter einer guten Ginrichtung abgeben. Man finbet bafelbit fomobl in ben Barten verfchiebener Bauern als benm Jagerhaufe an ber Senbe, Butte an Butte jur Aufnahme berfelben erbauet. Die Bauern holen felbit viele, wenn fie Bols nach Balle fabren, aus Dafigen Dertern auf bem Rudwege mit ab, und verbienen fich jugleich bas Fuhrlohn. Jeber balt in feinem Garten einen Muffeber und Bachter baruber. Das Dorf liegt in einem Thale, ift mit genugfamen Baffer an Quellen, und einem Bache verfeben, und rund um baffelbe find Berge, mufte gelber und Beholge, mit Beibefraut bewachfen, im Begirt einer Deile. Es werben bafelbft zwen Brofchen fur einen einzelnen Rorb. Standgelb bezahlt. Bep vielen ift man auch mit etwas wenigerm jufrieben, und finbet allemal bie Butten bereit. Da mancher bren bis vierbunbert auch mobl noch mehrere Rorbe in feinem Barten bat: fo wird ibm bamit ber Aufwand auf bie Breter und Butten, bie nur leicht erbauet find, und boch viele Jahre fteben, auch bie Mufficht und bas Baden, moben ein munterer Sund bas Befte thun muß, in ben wenigen Wochen, wo Bienen bafteben, wohl bezahlt. Die Erfahrung zeigt es auch , baß es wegen bes Eintragens feine Sinberung verurfache, wenn bie Butten alle an einander gebauet fteben. Jahren merben fie alle gut, und in Diffjahren murben fie auch nicht mehr gethan haben, wenn fie gleich auf verfchiebene Plate in einer genugfamen Entfernung von einander ausgesest worden maren. 3ft bie gange Begend mit Beibefraut umber befest: fo fiebt man mit Bermunderung, wie Die Bienen aus ben Barten in verfchiedene Begenden , wie Bolfen ihren Bug binnehmen, Denn bas bringt ihre Matur mit fich, baß fie fich benm Musfliegen gerftreuen, und baß ein Theil in Diefer, ein anderer in jener Begend feine

feine Dahrung fuchet. Man trift auch bie Bienen ben guter Bitterung über eine Ctunde weit vom Dorfe entfernt in größter Menge auf bem Beibefraut an. Man hat fich baber gar fein Bebenten an machen, feine Bienen mit anbern gufammen gu bringen , noch meniger, fich einzubilben, baf an einem eignen, von andern getrennten Orte fur biefelben mehr einzutragen fenn murbe . wo es ihnen anbere nicht wegnabmen. Mur auf ben Salt, wenn bas Beibefraut an jenem Orte nicht in großer Menge angetroffen murbe, und bennoch viele Bienen bahin famen, mare es ju befürchten. Denn mo viele Bienen und wenige Blumen find. mo fonnen ba alle viel einzutragen haben ?

Rebft biefem ift wohl in Acht gu nehmen, baß es ben Bienen in ber Dabe nicht an Baffer feble. Es ift ihnen biefes burchaus nothig. Wenn fie baber an folthe Derter gefeht merben, wo fie fein Baffer baben: fo merben fie beb ber beften Beibetracht menig thun tonnen. Buweilen ift biefes bie einzige Urfache, warum ber gehofte Dugen nicht erhalten wird, jumal menn fie mitten im Solze abgefest werben, mo weit und breit feine Wafferquelle angutreffen ift. Dan geht baber am ficherften, wenn man folche nabe an ein Bauf ober Dorf bringt, mo es felten am Baffer fehlt. Im Berbite ift es nicht wie im Frubjohre ben ber Seibelbeere, ba noch überall in Benben Bintermaffer angetroffen werben. Much Schabet es im Berbfte, ba bie luft fo raub nicht ift, weniger, wenn fie etwas über Relb nach bem Beibefraut fliegen muffen. ... Se naber es aber fenn fam, befto beffer ift es frenlich. Muf Die Barter kann man fich nicht allemal verlaffen. wenn fie biefe von Tage gu Tage mit 2Baffer verforgen follen. Gie laffen es ihnen boch wohl ofters fehlen. bie Iflaume fila , To, eta mi le 7 3' mis food

Bom Forthringen an nafrhafte Derter. 271

Ein ungeschiefter Water, jumal wenn viele benfammen sind, wer dach nicht weit aus einaber, ikefan, fann auch oft den möglichen Russen versibilen, Es kömmt nicht etwa mit datauf an, daß des Lieh, der kömmt nicht etwa mit datauf an, daß des Lieh, der Konten der der der der der der der dem Vereich gebeten und kein Kord gestolen newed, sondern et muß auch den Kaub berhitten, kleistig vachischen, ob an den neu abgesesten Kärden unten Dessännigen sind, und solche sergsätig verschimieren, auch die Fluglicher verengen, wenn einer Unfall bekömmt. Er muß also wenigsten so viel verstehen, das es estellich, wenn ein Kord mit Räubern zu kreiten hat; wahrnehmen, und solchen zu Hulle kommen kann, indem er das Augloch verblenbet ober enger macht.

Es ift in vielem Betracht vortheilhaft, wenn man Die Rorbe auf ber Beibetracht mit ben Zudern eingebunben fteben laßt, wie man fie binbringt. .. Ein nicht ungegrunbeter Berbacht nothigte mich, Die Deinigen an bem Orte, mo ich fie Unfangs hinbrachte, nicht nut zu verbinden, fondern auch bas Band zu verfiegeln. Sierinnen find mir bernach viele gefolgt. Es fann, wenn fie verbunden bleiben, von unten und an ber Geite tein Rauber antommen, und ber Buffeber bat nur fein Mugenmert auf bas Flugloch gu richten. Man hat überbieß ben Bortheil Davon, bag man bas Band baran perfregeln tann, und feine Untreue befürchten bart. In ber That gab biefes bie erfte Belegenheit baju, baß ein untreuer Barter ben guten Rorben , worfinen er Sonig vermerfte , fogleich bie erften Abenbe; wenn fie bingebracht worben maren, etliche ber beffen Lafeln ausgebrochen batte. Ein Diffiahr. in welchem fie auf bem Deibefraute gar nichts geiunben, und bie gemachten tuden nicht hatten wieber aus fullen tonnen, entbectte Diefen vielleicht fcon lange Reit

to Comp

Beit gefriebenen Diebftahl, ba man boch bie Rorbe voll hingebracht batte, und nun Safeln berausgefchnitten maren. Bierauf murbe bas Mittel ergriffen, bie Rorbe mit ben Tuchern verfiegelt fteben gu laffen, bag alle Belegenheit jur Unfreue abgefchnitten murbe. Mancher mochte grar benten, bag bie Tucher in ber Reit von ben Bienen burchfreffen murben . ober bods vieler Unrath barauf berunterfiele, ber bernach benm Umfebren ber Rorbe ins Bemirte fame, ober wohl gar bie Leinwand ju ftoden anfienge, und Schimmel in ben Rorben verurfachte. Diefe Beforgniffe find aber fo erheblich nicht, wie bie vieljahrige Erfahrung gelehrt bat. Gind Die Breter in ben Sutten, wie es fenn foll , nicht jufammengefchobene, fonbern aus bem Gangen: fo fteht ber Rorb mit bem Buche, bas ftraff angebunden ift, grabe auf, und baben findet die Biene teine Reigung jum Durchfreffen. Diefes gefchieht nur, wenn fie irgendmo licht ober luft burch bas Euch permerft. Sat alfo ber Rorb einen ungleichen Ranb. baf er nicht grabe aufflebet; ober ift unten in ben gufammengefchobenen Breten eine Deffnung: fo gefchiehet es mobl. außerbem aber nicht.

Die gange Borficht beshalb benm Abholen ift: baß man fich mit Debnabet, 3wirn und etlichen Tilthern perfiehet, bamit man bas loch gumachen, ober ein neues Euch barüber fchlagen tonne, wenn fich ja einer burchgefreffen batte. Dafür erfpart man benm Abholen bie große Dibe, bag man fie abermals aufs neue in Die Lucher einbinden muffe, welches um fo mubfamer ift, wenn bie Bienen gute Tracht gehabt haben, und muthig find. Daß bie tobtem Bienen, und mas auf bem Tuche gelegen ift, in bas Raas bineinfallen, bat noch weniger auf fich. Ben guten Rorben ift bas nicht einmal, benn biefe balten alles

rein, und wenn ja ben schleten Korben etwas in des Raas gefallen fen sollte: so wird es ben ersten Lag wieder her ner gedannt, wenn sie in der Hute kebent, daß man es ablehren kann. Schimmel und Moder kann nur alsdann entsteben, wenn die Tidger naß werben. Wan bringt sie also in solden Rachten sort, wo man keinen Regen zu bestrehen hat. Bu solden, die freie guten Huten haben, in melden die Körbe hinsingisch vor Regen und Naffe gedeckt sind, muß man feit nicht vergen und Naffe gedeckt sind, muß man feit nicht beringen.

Doch ift ben ben erften Berfuchen fonberlich bie fes nobl in Dbacht gu nehmen, bag man fich niche an bie gemeine Sage binde: Die Bienen burften niche eber, als ju taurent, nach ber alten Beit, aufs Dei befraut gefahren werden, weil erftlich alsbann So-nig eintrete. Eben fo wenig an tiefe: bag mit Burfbarb alle Eracht aufhore. Es richtet fich biefes gat nicht nach ben Tagen, fonbern nach ber Bitterung. Alfo lieber ju fruh als ju fpate. Blubet bas Beibes fraut felbit noch nicht: fo ift boch gemeiniglich in folden Gegenben viel Gelbtummel, auch mobl noch fpar tes Beideforn und Sommerrubfen angutreffen, meldes ben Bienen inbeffen boch einige Mahrung verfchaft, und überbief ift bas Beibefraut feibit pon per-Schiedener Urt. Die fo genannte Commerbeide fangt bald im Auguft gu bluben an, ba bingegen bie Berbit beibe erft gu Unfang bes Ceptembers Bluthen geminnt. Buweilen, wie es in ber Sobenlubafter Begend ift; fleben benbe Arten vermifcht unter einander, und bie ift fobann am vortheilhafteften. 'Dft trift man abet auch gange Fluren nur von einer Art an. 3ft es nuit Commerheibe, beren Bluthe mehr ins rothliche fallet fo ift mit Unfang bes Ceptembers bas Befte vorben! ba fie bingegen ben ber anbern Art, bie meiflichter?

auch gang weiß blubet, bann erft recht anfangt. Es ift baber in manchen Jahren gescheben, baß bie Bienen ichon im Auguft gut geworben find. Es bat fich aber auch jugetragen, baß fie im biefem gangen Donath megen Erodenheit nichts haben thun fonnen, und erftlich im Ceptember, ja bis in ben Derober binein, auf bem Berbftbeibefraute noch Rugen gehabt baben. Daraus nun laft es fich erflaren, wie es jugebe, boß an einem Orte bie Bienen auf ber Beibe aut werben, an einem anbern, etliche Stunden meit bavon entfernten aber, nichts bor fich gebracht baben. Es ift an bem einen Orte bas meifte Commer . an bem anbern Serbfibeibefraut. Und menn es nun ben bem erftern ober lettern an guter Bitterung gefehlt bat: fo find fie an bem einen Orte gut geworben, an bem anbern aber fchlecht geblieben. Much tommt baben viel auf Die Strichregen an, wie biefe eine Begend treffen ober nicht. Stehet bas Beibefraut gu febr im Solge und Bebufche: fo bat es auch fo viel Bonig nicht, als wenn es fich im Frenen befinbet. Große Schlagregen ober ein einfallender Reif und Froft macht ber Tracht auf bemfelben ein Enbe.

Will man also an solchen Orten einen Bersuch damit machen, wo es disher nicht gewöhnlich gewesen ist: so sange man es auf die beschriebene Weise auf handle mit einigen Vienenfreunden gemeinschaftlich, um den Ansang zu erleichtern, domit sich an einem bequemen Orte dazu ein Haußbessier, oder ein Mülter oder Jäger, der am Holge wohnt, durch den den na hossen zu hossenden derwinn, anreisen lasse, hütten zu errichten, und die Aussich auf dernehmen. Der auserrichten, und die Aussich abon, und da es auf solche Art mit weniger Gesahr und Müse verbunden ist, wied weisen. Die dalb mehrere anreisen, darinnen nachzusogen. Die Ersah

Bom Fortbringen an nahrhafte Derter. 275

Erfahrung lehrt es ja durchgehends, daß nur in folchen Begenben, wo man sich die Milje nicht verbrüffen läßt, die Bienen zur rechten Zeit an nahrhafte Derter zu bringen, ungeachtet darneben ungahliche schleche Korbe getöbtet werden, die Zucht berselben ausgebreiteter, und von mehrerm Nugen sep, als in andern.

Benn man biefelben vom Hendefraut zurück nach Jause ichaste is hat man wegen Beschädigung derselben durche Jahren noch weniger zu besürchen. Die Bai ist alsdann auf den Winter beseitigt, die Tassen nicht aus allen Seiten angestützet, die Witterung ist allen Seiten angestützet, die Witterung ist alber, das so leicht nichts abbricht, wenn sie auch noch is honigreich sind. Man thut wohl, wenn man sie zu hause wieder auf die Stellen in der Hutte beingt, die jeder Korb vorher gehabt hat. Die wenigsten thun zword vorher eine der genau bemertt, daß nicht wenige die alte Setelle wieder sinden, umd alsdenn wich wenige die alte Setelle wieder sinden, umd alsdenn win jenen getöbtet werden, welche nun blesen Ort ime haben. Es betrift diese zuweilen eine große Menge, wenn der gutten Wetter viele die ersten Tage ausgehen, Man kann aber diese gar wohl vermeiben.

3ch schließe mit der nochmaligen Erinnerung, sich ein Missabe mas bem Beibertaute nicht abschreite ju lassen, sondern es alle Jahre zu thun. Denn ich habe es schon oft aus der Ersahrung, daß auf ein schleches Jahr immer ein jehr ergiediges zu solgen pflegt. Die nun im solgenden Jahre aus Berdruff zu Haufe geblieben waren, hatten zwar den Berluft von jenem erlitten, aber den Bortheil von diesem nicht erbalten.

Das brengehnte Rapitel. Dom Tobten der Bienen.

Ich verbinde biefes Rapitel mit bem borigen, weil man nach vollenbeten Berbfttracht erft eigentlich weiß, mas man in ben Rerben bat, und nun die Frage entfieht: ob man biefelben burch ben Binter bringen fonne, ober ob man fie nicht mit mehrerm Bortheil meg. nehmen und tobten muffe. In Rorben weiß man gar balb, mas man ju thun bat, ba man ihren mabren Behalt am Aufbeben berfelben leicht beurtheilen tann. Much ift es bier eine geringe Mube, wie ich unten gelgen merbe, bie verbundenen Rorbe abjumagen, und alfo ihr Bewichte aufs genauefte gu erforfchen. In febr vielen neuen Buchern wird gwar bas Tobten ber Bienen fogar als ein großes Berbrechen vorge. Man fpricht: bas Sittenreich macht mit bem Maturreich ein Ganges, bas Reich Bottes in ber Belt aus. Die guten Gefinnungen gegen bas Reich Bottes erfoberten alfe auch von uns, baf mir in unfc. rer Bienengucht und Pflege biefe Arbeiter Gottes nicht tobteten, ober bor Sunger fterben liegen, und fie aberhaupt in ihrem Dienfte, ben fie ber Datur leifteten, nicht binberten, fonbern forberten, und nur als. benn, wenn fie bem Berrn gebienet batten, ihnen bas Entbebrliche nehmen burften! Conft ftritten wir mie ber Bott, und es fehlte uns bas mabre patriotifche Bers für bas Bange.

Drengehntes Rap. Bom Tobten ic. 277

Allein so viel noch weiter in biesem Tone davon gesagt werben mag: so ist boch das ausgemacht, daß bie Wiene, wie viele subere Thiere, zu unserm Musen da fen, und daß wir sie also, wenn es die Ulmstände mit sich beringen, nicht mit unsern Schaben leben lassen dienen, sondern ohne Bedenken selbst dabund haß man sie ebbret, den möglichsten Vorrzeil sie uns ziehen durfen. Wergs. die philosophischen Betrachtungen über die riefeise Schöpfung, Th. a. Abschn. 8. und Th. 3. Abschn. 2.

Es ift ber Bernunft und Erfahrung jumiber, wenn biefes von vielen als ein Grundfas angenommen wird: Die Bienen mußten nicht fo leichtfinnig getob. tet, fonbern auf bas forgfaltigfte benm leben erhalten werben, wenn in einem lanbe bie Bienengucht in Mufnahme gebracht und ermeitert werben follte. Brabe bas Begentheil folgt baraus. Denn fo lange man glaubt, bag man hauptfachlich barauf feben muffe, wie man in jebem Jahre alle Blenenfchwarme, bie man befommen, erhalten und ausfuttern molle: fo wirb man es niemals weit bamit bringen, gefchweige einigen Rugen bavon haben. Denn, wo ift mobil ein Jahr, ba nicht in wohlbefesten hutten schwache und bedurftige angutreffen maren? Wenn man biefe nun nicht megfchaffen , fonbern alle behalten und ausfuttern will: fo ift bas gewöhnliche Berfahren bamit biefes: man geht zu ben guten und bonigreichen, und nimmt und fchneibet ihnen fcon im Berbfte einen Ebeil Bonig heraus, um feiner Mennung nach jenen fo viel jugufeten, bag fie fich ben Binter über erhalten tonnen. 3m Grubjahre zeigt fiche aber, baff Diefes noch lange nicht binlanglich fep. Man muß alfo um biefer Sungerleiber willen, ble guten noch mehr, und über bie Bebuhr befchneiben, bag enblich 6 3 baburd

daburch auch diese in einen schlechten Zustand gerathen, und hernach keiner, weber im Schwärmen noch Jonissammein, das Gehörige thun kann. Zu geschweigen, was man sich ost überdieß noch sür großen Aufvand durch Erfausung bes Honigs macht, oder was für Schaden sich durch die Raubbienen zuzieht, wogu seitzisch die Fütterung Gelegenheit gegeben hat,

3d will annehmen: einer batte gwolf Rorbe, bavon mare bie Salfte gut, bie anbere mußte aefuttert werben. Er nimmt erftlich bagu bas, mas feinen Bebanten nach bie guten übrig haben. Allein, wenn man Sonia gur Rutterung fucht: fo benft man immer, ber ober jener Rorb habe mehr übrig, als in ber That ift, und nimmt und fchneibet ihm fo viel beraus, baß man folden bernach mobl felbit noch futtern muß. Buleft, wenn man nichts mehr bat, und boch feinen verhungern laffen wille fo muß man mobl noch febr theuer Sonig faufen. Und weil es nun Gelb toftet: fo wird fparfam gefuttert, moben bie Bienen immer mehr herunter tommen. Einige geben noch gar ein, ober siehen bavon . und bie anbern gelangen nicht ebet: als ju Enbe bes Mapes ju einigen Rraften, und man muß bie hoffnung ju geitigen Comarmen ganglich . aufgeben. Benn man aber mit biefen gwolf Rorben : fo verfahren mare, bag man im Berbfte bie feche grabe meggenommen, bie ben Musftanb nicht batten, ober nur ein Daar ber beften berfelben batte fteben laffen : fo murbe man in ben übrigen getobteten, bas nothige Rutter fur biefe ameen gefunden haben, und bie guten wurden auch gut geblieben fenn. Man batte alfo ficher auf zeitige Schwarme, und auf bie Bermebrung feines Bienenftandes hoffen tonnen, weil fie alle ben vollen Rraften gemefen maren. Man murbe bier leicht au Johannis in bem Befice von acht guten Ror. ben.

ben, und eben so vielen zeitigen Schwätnen gewefen fenn; da man im Gegentheil bep der midhamen Austetterung zu eben der Zeit daum die Adifter, und noch nicht in den beiten Umftänden hat. Ich sader die Jahre bei andern gefehen, die es se bergefe, wenn man alle schlechte Schwatrne erhalten will. Weine Wernunft sagt mit: es sey nichts tretickter, als unt einiger schlechten Wienenkörbe willen, die daneben stenden guten zu verderben. Es ist daher das Lödben oder Einstegen solcher magern Körbe schlechterdings nörfig; und dieses um so mehr, wenn es nur ein: mittelmäßiges oder gar schlechtes Bienenjahr gewessen ist.

Wiele rathen aber bennoch, bag man, anftatt in folden Jahren ju tobten, lieber im Berbfte bie fdman: den baburch ju erhalten fuche, bag man fie mit anbern vereinige, bie noch einigen Borrath baben. Muf folche Art wurbe man im Fruliabre febr volfreiche Rorbe befigen, Die burch ihr seitiges Echmarmen ben Abgang balb wieber erfegen murten. Aber auch bamit ift in magern Jahren ber Cache nicht gerathen, und es wird allemal bamit mehr Echaben angerichtet, ale Ruben geftiftet. Denn je mehr Bienen in einen Rorb gufammen gethan merben, befto mehr Unterhalt. wollen fie im Binter haben. Es tam einmal einer burch fein unaberlegtes Bufammenfchlagen ber Bienen im Berbfte faft um feinen gangen fconen Bienenfamm. Er batte auf funftig Rorbe, movon aber, faum grangig nothburftige Musftanber maren. Bon ben übrigen hatte mancher im October faum noch ein Doffel Sonig, aber junge und muntere Bienen, weil es mehrentheils Schwarme maren. Er mill fie nicht tobten, fonbern gerath auf ben Ginfall, Die Balfte auszuschneiben, und bie Bienen unter bie übrigen gu 6 4 vertbei.

pertheilen. Er glaubte bamit nicht nur bie Bienen au erhalten, fonbern auch im Frubjahre recht volfreis de Rorbe ju befigen, und mit bem Sonig, bas er bon ben Musgeschnittenen befommen batte, benen fcon nachzuhelfen, bie etwa ausgezehrt haben follten. Allein ju Enbe bes Bebruars maren fie ben bem anhaltenben ftrengen Binter ichon alle, bis auf fechfe verbungert, und auch ben biefen nur noch meniges Bolf oben in ber Rrone ubrig und lebendig. Denn Die untern, Die nicht mehr jum. Sonig gelaffen murben, maren ebenfalls alle tobt, und er batte nun fechs voltarme Rorbe, bie mit aller Dube faum gegen ben Commer wieder in die Bobe gebracht werben fonnten, ba er mobl amangig im guten Stanbe batte erhalten tonnen, wenn bie meggenommenen fogleich getobtet morben maren.

Die Erfahrung bestätigt es auch genugfam, baf in folden Begenben, mo man fich gar nicht, ober boch febr felten mit Ausfutterung burftiger Bienen abgiebe, fonbern folche nach geenbigter Eracht ohne Bebenten tobter, und fich ihr weniges honig und Bache ju Ruse macht, Die Bienengucht am bortheil. bafteften getrieben merbe. Es mangelt bier felten, gang an Sonig, wenn es in allen anbern Begenben baran fehlt. Und biefes muß man boch mobl von unferm Churtreife jugeben, aus bem jahrlich eine Dienge Bonig in anbere lanber und Gegenben abgeholet wird, und boch immer noch Borrathe bie und ba angetroffen. werben. Man finbet bier bie flartite und nubbarfte Bienengucht gegen andere Begenten in Cach. fen, bie boch eben bie Befegenheit, ja noch bef. fere baju baben; fonberlich bie gebirgichten. man tobtet auch mehrentheits im Churtreife Diejenigen sone alles Bebenten, bie teinen Rugen fchaffen tonnen,

nen; und überbieß Aufmand erfodern wörden. Sonberlich geschieber bas auch zeitig mit ben weisellosen nach bem Abschwafmen. Denn gebenket man auch sichen wieder bamit zu helfen, bag man ben Weisel und bie Bienen von einem ausgestoßenen Schwarmebarauf schlagen will: so geraft biefes boch seiten. Man finder solche Keche im Frihjahp boch wieder weisellos, und sie haben nun bas Jonig ausgezehrt, bas man fich im herbste hatte zu Ruge machen können.

Es ift aber nicht nur unter folden Umftanben bas Tobten ber fcmachen und weifellofen, fonbern auch jumeilen ber ftarfen und bonigreichen Sorbe rathfam. Daf baburd bie Bienengudt in einem lande nicht verringert werbe, ober nach und nach gar eingebe, wenn im Berbfte bie beften und bonigreichften Rorbe getobtet murben , beweifet boch wohl bie Erfahrung in folden lanbern genugfam, wo man alle Jahre im Berbfte bie fchlechten und auch bie beften tobiet, und nur eine gemiffe Ungabl von folden fleben laft, Die the nothiges Austommen bis jur Sonigtracht im Grubjahr baben. Ja biefe lanber find es eben, die bas meifte Sonig und Bachs ausführen. und baraus einen febr ergiebigen Banblungemeig maden tonnen. Dan bente nicht, bag es bier blos und allein baran liegen muffe: weil in folden landern meit ergiebigere Eracht für bie Bienen , als in unfern angetroffen wurde, und fich alfo auch biefelben gefemind wieber vermebren tonnten. Es ift mabr, große Balber und Benben; bie ba angutreffen finb. berfchaffen ihnen viel Dabrung. Allein ben bem ale len fommt es ben ihnen eben fomobi auf bie Bitterung an, und es find fo wenig alle Jahre gleich bonigreich, als ben uns. Es giebt ebenfalls mittel. maffige und außerft ichtechte Bienenjabre. Die benn 6 5 felbit

felbft in Doblen bie Diffjahre oft fo groß finb, baß fait alle Bienen ausfterben. Es liegt vielmehr baran, baß man ben Bienenforben, Die man fteben lagt, nichts von ihrem Raas und Sonig wegnimmt, ja, biefelben im Grubjahre ben jedem truben Lage mobil gar noch futtert. Daburd merben nun fchon im May eine Menge Edwarme hervorgelodt, Die ben Commer hindurch, ba man fich Mube giebt, ihnen immer Die beffe Tracht zu verfchaffen, und fich bas Wegfah. ren nicht verbrufen lagt, febr viel eintragen und febr bonigreich werben tonnen. Im Man hat man ba von gebn Rorben fcon mehr Schwarme, als ben uns gu Enbe bes Junius von zwanzig ober brenfig. murben ben uns im Dan eben fo gut oft fchmarmen, menn fie fo behandelt, und nicht erft im April bis auf ben Lod befchritten murben. Die alten abgefchmarm. ten lafit man im Commer und Berbit noch eintragen. mas fie tonnen. Bulest fommen fie unter bie Schlacht. fchafe, und es bleiben lediglich junge muntere Schmatme jur funftigen Bucht und Bermehrung fteben. Siet ift mobl Sonia und Bachsarnbte allemal meit gemiffer, als bep uns. Die viele qute Rorbe muß man im Brubjabre befchneiben, ehe man von ihnen fo viel Somig und Bachs befommt, als von einem einzigen von fiebengig bis bunbert Dfunden , ben man im Berbe ite tobtet. Gin Rorb von fiebengig Pfunten enthalt 45 5 gegen grangig, einer bon hundert Pfunden gegen brepfe fig Rannen Bonig. Wer zu Sonigvorrath gelangen will, muß biefes in guten Jahren thun, und etliche ber beffen tobten. Bom bloffen Befchneiben, jumal menn man baben noch überbieß fcmache ausfuttern! will, wird ber Boniquorrath nie fo groß werben, baf man bamit einem ganglichen Difjahre Eros bieten," und feinen Bienenftamm erhalten fonne. Unfere Bienenvater im Churfreife baben ihre Sonigvorrathe meb.

•

mehrentheile baber, baß sie in reichen Jahren sich bes gangen Borratse ber Besten burchs Toben bemächtigten. Denn beym Bertauf wied ber mahr Berthold bei der Körbe nie bezahlt. Sagt man aber so oft, es sep bod böchst nie bezahlt. Sagt man aber so oft, es sep bod böchst unbillig und ungerecht, grade die Bienen zu töberen, bie am fleißigsten gearbeitet, und bas Meiste eingetragen hatten; nun is muß auch da sunbillig und ungerecht spun, wenn man im Jerbste einen fetten Ochsen schlachtet, ber bas Meiste ben ber Gelbbestellung gethom bat. Die Biene arbeitet zu unferm Russen wie andere, mit Necht getödet werben, wenn man daben seinen Bortheil sindet, mit necht gestottet werben, wenn man daben seinen Wortheil sindet.

Man machte amar ben ber Magagineinrichtung Die größte Boffnung, bag baburch ein gemiffer jahrlicher Sonigertrag erlangt, und bas ichabliche Lobten ber Bienen ganglich vermieben werben follte. Die Erfahrung bat es aber nirgends bestätigt, baß bie auf bem Dapiere gemachten Ausrechnungen wirf. lich fo erfolgt maren. Ein Freund machte vor etliden Jahren einen Rorb, ber im Ceptember über hunbert Pfund batte, ju einem Dagagin. Er gab bemfelben im Frubjahre uach Eprichfcher Methobe, noch einen großern Rorb unter, als ber erfte mar, und mennte, im anbern Jahr ein Dagagin gu haben, bas gegen bren bunbert Pfund enthalten mußte. Er bauete, ba fich bas Bolt von bem fchonen Bonig gemaltig vermehrte, ben neuen großen Rorb gwar mebrentheils voll. Da aber feine fonberliche Bonigtracht gemefen mar: fo hatte er, anftatt ber gehoften brep bunbere Pfunbe in benben Rorben nicht die vorigen bunbert mehr, und ba er ibn bennoch im Berbfte ausftich, fand er taum feche Rannen Sonia barinnen, weil Die vielen Bienen ichon bas Deifte vergebret batten

hatten, ba er im vorigen Jahre auf gwangig gehabt baben murbe.

Belche Rorbe muffen alfo im Berbfte getobtet werben, wenn man bie Bienenzucht mit Dugen treiben, und baburch eber jur Bermehrung ber Rorbe gelangen will, als wenn man alles fleben lagt, unb turch Ruttern ju erhalten gebentt? Buforberft befimmt man bie alten, fcon lange Jahre geftanbenen bagu, bie ben Commer über vielmal gefchwarmt baben , und fo leicht befunden werden, baß fie nicht mehr vier und zwanzig Pfund haben. Denn ein alter, lange geftanbener Rorb wiegt allemal megen bes alten Raafes mehr, als ein junger, und enthalt alfo menie ger Sonig. Man wird in folden von vier und awansig Dfunten bevm Ausftoffen faum noch smen qute Rannen Sonig ontreffen. - Bor allen anbern find bicjenigen unter ben alten ju tobten, bie man bor meifellos halten muß, ob fie gleich noch febr fchmer ju. fenn fcheinen. Denn ben biefen tommt bie meifte. Edwere von ben vielen eingetragenen und nicht verarbeiteten Bienenbrod ber, wovon man garge Tafeln pollgepfropft finbet. - Cobann alle Edmarme, bie nicht vier und gwangig Pfund halten, aber, mobil ju merten, bie Rorbe muffen auch fo befchaffen fenn, baf biefe an fich nicht mehr als gebn Pfund haben. Denn ein vier und gwangig pfunbiger Schwarm, ber vieles Bolf hat, will nach Befchaffenheit bes Frub. jabrs mobl noch amen Rannen Bonig haben, wenn ein nubbarer Rorb aus ibm merben foll. Befommt er bas nun nicht; fo geht er boch mobl noch ein, wenn fcon viel an ihn gewenbet worben ift.

Enblich muß ich boch noch, weil es nicht alle wiffen, wie fie mit bem Tobten umgeben follen, bie turgefte Art herfegen, bie Bienen in Rochen gutobten.

Man

Man grabt ein grabes loch ; balb eine balbe Elle tief. und fo weit: im Umfang in die Erbe, und legt bas ausgegrabene Land in einem Dand um baffelbe ber. baß ber Rorb innerhalb biefes Ranbes auf bas toch ju fteben fomme ; fchneibet von einem Baumafte eine Babel , und fledet folche unten in bas loch auf ben Boben, barauf werben feche bie gelin Schwefelfaben, ameen Ringerlang gehangen, und folde bon unten angezundet. Wenn fie uber und über im Gener fteben: fo fest man ben Rorb mit feft jugeftepftem Glugloche barauf, und wirft gefchwind rund berum bie berausgegrabene Erbe fo berb an, baf nirgends etwas pons Schwefelrauche burchbringen fann. Sierauf thut man etliche berbe Schlage mit ben Sanben auf Die Rrone bes Rorbes, ba benn bie meiften aus bem Raas berunter ins loch fallen, und in groo Minuten ift alles tobe. Dan muß aber nun ben Rorb nicht fogleich wieber aufheben; benn in ben erften Augenbliden find fie nur in einer Betaubung, und merben wieder lebenbig, wenn fie an bie frifche tuft tommen. Dach einer Biertelftunde aber tann es gefcheben, ba fie benn gewiß tobt find und auch bleiben. Much ift biefes noch ju merten, baß gang vollgebauete Rorbe leichter bamit ju tobten find, als folche, bie noch vielen lebis gen Raum in Rorben baben. Bep biefen lestern muß mehr Cchwefel genommen werben, weil fich ber Dampf bavon mehr ausbreiten tann.

Die Berechnung ist leicht zu machen, daß man bom Tobten der solchechten Koche mehr Wortseil habe, als wenn man dieselben um des kanftig zu erwartens dem Rugens willen, stehen lassen und ausfüttern will. 3. E. ich töbte sunizehn Koche, die mir einen in den andern gerechnet, nur noch auf drepfig Kannen Jonig und sunfzehn Pfund Wachs geben: so beträgt bieses, solchecht

fchlecht gerechnet, funfgebn Thaler. Benn ich fie aber fteben laffen, und ausfuttern will: fo muß ich bieles nicht nur miffen, fonbern auch noch über vierzig Ramen Sonig baben, wenn fie erhalten werben follen. 2Bo foll biefes bernach wieder beraustommen? Eben fo tann ich oft, wenn ich viele junge, muntere Edmar. me babe, bie mit einer Ranne Bonig im guten Stanbe erhalten werben fonnen, mit Lobtung eines eingigen alten honigreichen, mir ben Bortheil verfchaffen. baß ich ftatt biefes einzigen aufgeopferten gebn nußbare Rorbe befomme. Der mahre Mugen von ber Bienengucht fledt barinnen, bag ich im Grubiahr nur folthe Rorbe aufftelle, Die im Ctanbe find, bas ihrige au thun. Diefe fann ich aber, wenigftens ohne beffanbigen großen Gelbaufmant nicht haben, menn ich nicht gur rechten Zeit bie umugen abichaffe; und auch bie beften nicht verfcone, fobalb ich bavon mehr Bortheil babe. Und macht man es benn nicht in ber gangen Biehwirthichaft auf gleiche Urt? Der mirb fich Dugen von irgend einer Mit von Bieb verfprechen, menn er nicht, um nur nugbares ju baben, bas folechte gur rechten Beit ausmerget, ba es boch noch mit einigem Bortheil gefcheben fann. Dan tobte allo ben Beiten. Balb gu Unfange bes Octobers, ebe ber menige Boniquorrath aufgezehrt mirb.

Noch halten viele bas Löbten ber Bienen mit Schwefel bewegen für ficht tich und nachtfeilig, weil baburch bas honig verdorben, und jum Juteren untauglich gemacht wurde. Ja manche bilben sich ein; daß sie ihre Vienen baburch verloren hatren, well sie bergleichen honig im Rauf bekommen. Ich welß nicht, worinnen die Ursache liegen soll, daß das honig von Vienen, die mit Schwefel gesöbtet worden sind, sich häblich sepa soll. Es behaupten solches aber wiel,

Das vierzehnte Rapitel. Bon der Sutterung der Bienen.

Das vorhergehende Rapitel jeigt icon jur Gnage, daß ich die Ausjutterung ichwocher und ichiechter Körbe gar nicht annathen kann. Die Art, wie mad wie Vienen ju füttern pflegt, ist auch insgemein so beichaffen, daß man davon nichts als Schaben hat. Ein Korb, der beep die siche Kannen Jonig jur dusfütterung gebraucht, wied viel ju theuer bezahlt, wenn er auch bey aller Muhe, die man sich damit giebt, erhalten wurde. Dier wird man bod vortheilhoster handeln, wenn man gleich dassur einen guten Korb handeln, wenn man gleich dassur einen guten Korb fauft,

tauft, ber feinen Musftand bat, mit bem man fich weiter feine Dube geben barf, und verfichert ift, baß es ibm im Frubiglite, weber an Butter noch an Bienen mangeln werbe. Gemeiniglich wird ben burfitgen Blenen, gumal von beftellten Wartern bas Donig fo jugemeffen, baß fie am Enbe boch verloren geben muffen, und nichts baraus merten fann. Dan fangt Die Butterung in ber Doffnung eines guten Frugjahrs an, und baß fie ba balb Bonigtracht erlangen follen. Man rechnet etwa auf eine Ranne, mo bernach wohl brepe nothig find, Man füttert auf fo eine Urt, baß baben bie meiften Bienen umtommen muffen, indem man ihnen immer nur etwas meniges, auch wohl mitten im Binter ben talten Lagen giebt. Dier fann es nun niemals feblen, baf ben ubesmallgen Ruttern, wenn fie fich aus ihrem Lager begeben, einige umtommen und ertalten muffen. , Wenigftens find Diejenigen allemal berloren, bie betaubt von marmen Bonig jum Flugloche berausfliegen, und an folden fehlt es niemals. Bon biefer Binterfutterung tommt auch lediglich Die fogenannte rothe Rubr berfelben ber. Es wird biefe Rrantheit niemals einen Rorb betreffen, ber aus feinem gefammelten Bonig. vorrath gebrt, fonbern lediglich folde, Die in ber Ralte mit Sonia gefüttert worben find, wogu mobl Die Salfte Baffer gethan worben ift; woran febr viele fterben. Rommt endlich bas Grubjahr beran, ba ibnen bas meifte Sonig nothig ift, wenn fie Brut fe-Ben follen: fo fångt man an fparfam ju futtern, und giebt ihnen nur bann und mann ein paar toffel voll. Die weiter ju nichts bienen, als bie Rauber berben ju loden. Und man bat am Ende ben aller barauf gemanbten Dube und Roften weiter nichts bavon, als ben Berbruf, baf bie menigen übrigen Bienen eine mal an einem fconen Frublingstage mit ben Raubern 2drs llog

vollende bavon gieben. Biele nehmen auch ihre magern Rorbe im Binter in Die Stuben und Rammern. um fie ba mit weniger Befahr und Chaben auszufute tern. Ja man finbet in manchen Buchern ben Rath. wenn es bie Mothwendigfeit erfobere, in ber Ralte Bienen ju futtern, muffe man beiß gemachte Steine unter ben Rorb ober Stod legen, und fie baburch tur Unnehmung bes ihnen vorgefesten Futters; munter machen. Ja fie werben in ben Ctuben und burch bie Barme bie man in ben Rorb verurfacht, ermuntert. fie fangen an ju freffen. Aber fie werben nun auch burch bie ju ber Beit ungewöhnliche Barme bewogen. Musgang gu fuchen, und wenn fie ben'nicht finben, fondern gewöhnlich baben verfchloffen gehalten werben : fo fangen fie an ju tumultuiren, erhifen fich im Ror. be, verunreinigen alle Safeln mit bem naturlichen Musmurfe, indem fie fich beffen megen bes eingefogenen Sonigs im Rorbe entlebigen muffen , befommen enb. lich von ber balb wieber erfolgenben Ralte bie Rubr, und man bat bamit weiter nichts ausgerichtet, als ben größten Theil ber Bienen ums leben gebracht. Daber fonimt es bernach ; baf man bon fo bielen im Frubjahr bie Rlage bort, bag nun ihre Bienen, bie fie mit fo vieler Muhe burch ben Binter gebracht batten, boch bas Bonig nicht mehr freffen wollten, bas fie ihnen jur Butterung vorfesten, ob fie gleich ben Lage flogen, und auch manche Raulchen an ben Guf. fen brachten. Die Urfache bavon liegt lebiglich barinnen. Durch die Binterfutterung find ber Bienen fo wenig geworben, baß faum noch eine Sand voll gwifchen ein paar Tafeln fist. Diefe baben nun einige Brut angefest. Ihrem naturlichen Eriebe nach fuden fie biefe auf alle mogliche Art gur Berftartung ib res Bolts ju erhalten. Gie murbe aber fogletch ertalten und umfommen muffen, fobald fie folche verließen,

fiefen, und burch bas untergefeste Bonig gereißt, Davon meggeben wollten. " Sie bleiben alfo lieber auf ber Brut liegen, und verhungern vollende jugleich mit berfelben. Benn man nun folden Rerben, bie hicht mehr freffen wollen, noch bamit ju Bulfe gu tommen fucht, bag man ifinen mobi bes Abenbe warm gemachtes Donig gwiften bie Tafeln , mo fie fiben, eingieffet? fo macht man ihnen vollende bamit gefchwinbe ben Baraus, inbem am erften fconen Lage Die Raus ber fommen, es abholen, und augleich bie menigen übrigen Bienen mit fich nehmen.

Ginige erfobern auch noch jur gludlichen Musfutterung ber Bienen bas fo genannte Bienenbrobt, meldes man ihnen unter bas Bonig gerührt, jugleich mit vorfegen muffe. Gie wollen bem Mangel beffelben ben ber gutterung, Die fo gewöhnliche Ruhr, momit bergleichen Rorbe befallen murben, ju fchreiben, und mennen, baf fie vom bloffen Bonig nicht leben tonnten, und eben baber ungefund murden. then besmegen, bag man im Commer ben Blumenfaub von folden Blumen fammeln muffe, Die reiche lich bamit verfeben maren, um folchen im Binter gue Futterung vorrathig ju baben. Dichts fann ungegrundeter fenn , als biefes. Die Biene lebt im Binter vom blogen Bonig, und ber Blumenftaub ift ibr nicht eber nothig, als bis fie mieber ausflieget, und Brut fegen fann; ba benn ber Schopfer auch fcon für ihr Bedurfniß geforgt bat. 3d mochte auch mife fen, wie burch Menfchenhande ber Blumenftaub in folder Menge gefammelt, und bis in ben Binter auf. behalten werben follte, als man baju fur nothig erachtet.

Es ift allemal bas rathfamfte, fchlechte Rorbe im Berbfte grabe meggunehmen und gu tobten, ale fich

fich auf bas Musfuttern einzulaffen. 3ch babe biefes fetbit im Unfange meiner Bienengucht mit Schaben erfahren, baß ben ben meiften Aufwand und Dube vergeblich find, und ich tann aus richtiger Erfahrung Bemabr leiften, bag man weit gefchwinder ju einer Menge von Bienen fommen werbe, wenn man nur gute in ben Winter nimmt, als wenn man fich mit Musfutterung ber fchlechten abgeben will. Dan bat alebenn nicht nothig, um ber folechtern willen bie guten ju verberben. Gie bleiben bep Rraften, und vermehren fich von Jahr ju Jahr burch geitiges Schwarmen, und wenn man einmal ju einer großen Ungabi von Rorben gelanget ift: fo wird man auch Die fchlechten nicht mehr achten, fonbern fie jebesmal im Berbit megfchaffen.

Un Rorben tann man es swerlagig am Bewichte baben, ob einer bis jur Brubjahretracht bas nothle ge Butter habe, ober nicht. Jeboch muß man baben bauptfachlich auf ble Befchaffenheit ber Rorbe feben. und wiffen, mas biefe im Gewichte halten. Manche fint su grob gegrbeitet, baf fie mobl lebig funfsehm Diund fchmer find. Die Art Rorbe, wie ichfie figbe, miegen febig nicht über acht Pfund. Mit Raas und Bienen bat alfo ein alter ausgewichfter, menn weber Sonia noch Brut barinnen find, bochftens grolf Pfund. Denn ein alter Rorb bat an fid megen bes vielen barinnen angeflebten Sarges etliche Pfunde mehr, als ein neuer. in welchem die Bienen bas erfte Jahr fteben. Gine Ranne Sonig wiegt al Pfund. Ben alten an fic fcmeren Rorben find 30 Pfund im Berbft noch feine fichere Gemaler, bag er, wenn bas Frubjahr miflich ift, feinen Musftand haben merbe. Es merben bien jur volligen Gicherheit fcon bis funf und brenfie geforbert. Schwärme, bie noch nicht gang vollgebauet

Bauet baben, fonnen bagegen mit feche bis acht unb mangig Pfunden gut ausfommen. Much babe ich Diefes fast alle Jahre bemertr, bag bie Bienen von bem Bonig, baf fie im Berbite auf bem Beibefraute fammeln, weit fparfamer gehren, als von bem Sonia. wen andern Blumen und Gemachfen. Benn alfo bie Bienen bas meifte Sonig erft auf bem Seibefraute gefammelt baben: fo tonnen fie etliche Pfunbe meniger am Gewichte haben, und fommen boch wohl aus. Go habe ich Schwarme von vier und gwangig Pfunben gar nicht futtern burfen, Die ihren gangen Bore rath erft auf bem Beibefraut eingetragen batten. Es perftebt fich aber, baß bas Abmagen ber Bienen im October gefdieht, wenn teine Brut in Rorben mehr borhanden ift. Auch bebarf ein folder Rorb mehr gur Musfutterung, ber gwifden allen Zafeln Bienen figen bat, als ein anberer, beffen ganges Belt gwifchen bren, vier Tafeln Raum bat. Denn piele Bienen faffen naturlicher weife mehr, als mentge. Bom November bis jum Februar gebrauchen fie fo viel nicht zu ihrem Unterhalte. Der fartite Rorb bat in Diefer gangen Beit oft taum vier Pfund, und ein fcmacherer etwa bren abgenommen. Doch wirb. man allemal finden, bag nach Proportion ber Bienen ber fcmachere mehr als ber ftartere aufqegehrt bat. 3ch fann babon feine anbere Urfache finben, als, weil ber fcmachere bie Ralte mehr empfinbet, und besmegen farfer gehrt. Bis aum Rebruat ift ein Rorb leicht gu erhalten. Cobald er aber nun anfangt Brut ju fegen, verlangt er in einer Boche fo viel Sonig ju feinem Unterhalt, als vorber in einem Monath; und man macht eine gang faliche Rechnung, wenn man glaubt, baß ein burfriger Rorb mit einer Ranne Sonig erhalten werben fonne. Es gehoren, nachbem bas Bolt ftart ift, vom Deterstage an,

an, wenigstens noch zwer, wo nicht bren Kannen bazu, wenn es ein guter Kord werben foll. Daraus kann man nun feben, wenn man oft Schwarme zur Ausfütterung steben läßt, die im Detober taum noch zwanzig Pfund baben, wie wenig diesen mit einer Kanne honig geholfen sepn, und wie am Ende nichts daraus werben könne.

Wenn ein Schwarm schenen Bau und Bolf, und menigleng were und ywangig Phind am Gericht, bat: so kann man solden eber, als einen alten, von gleichem Bewichte fteben laffen. Man muß ibn aber auch im herbit gelich so viel Jonig zulegen, baß er bis auf funf und zwanzig Piund bekömmt, und nun die Fatterung nicht bis aufs Frühjahr versparen, da eenweder nichts mehr beisen tann, oder wegen des Raubes gefährlich wird.

Die befte Art, folche Comarme gleich in guten und volltommenen Ctanb ju bringen, ift biefe, wenn man ihnen bie Sonigtafeln giebt, bie fich noch in ben getobteten fchlechten Rorben vorgefunden baben. Dan hat nicht nothig, folde mit bieler Dube an ihrem Bau mit Bolgern gu befestigen, fonbern man verfahrt bamit alfo. Ben fpatem fuhlen Abend fest man ben Rorb, ben man futtern will, nach verschobenem Rluge loche offen vor fich auf Die Erbe, legt bie Sonigtafeln, wie fie tommen , wenn es auch nur Studgen find, in Die Queere auf feinen Bau. Es geht feine Biene ben biefer Arbeit beraus, fonbern fie machen fich gleich in aller Stille an bas Sonig. Cobann bebedt man ben Rorb mit einem gewöhnlichen Luche, verbinbet baffelbe, und lagt ibn bie Dacht über in biefer Stellung bor ber Dutte fteben. Fruh Morgens bat er alle hineingelegte Lafein an feinem Bau bevefligt. Man tann ihn ohne Bebenten wieber umtehren, und auf feinen

feinen gewöhnliden Ctanb in ber Sutte fegen. In etlichen Lagen ober both ju ber Beit, wenn gelinde Bitterung ift, bringt er bas Sonig in bie Sobe, und macht unten Die Zafeln lebig. Diefe Sutterung ift bie befte, und am wenigften gu beforgen, bag baben Raub entftebe. Defto fcblechter aber ift bie Mrt. wenn man ihnen Sonigtafeln auf Tellern unterfest, worauf fie nicht nur gern liegen bleiben und erfalten, fonbern auch ben guter Bitterung burch ihren tarm, ben fie baben machen, balb anbere berbenloden, bie mit austragen belfen. Diefes laffen fie ohne Streit gefcheben, weil fie bas Untergefeste felbft als einen Raub betrachten. Saben fie aber bie gugefesten Zafeln an ihrem Bau befestigt: fo halten fie fich baben rubig und ftille, und befchugen fie als ihr Gigentbum. Im Fruhjahr nimmt man bas lebig gemachte Raas benm Befdneiben wieber beraus.

Will man ihnen an ausgelaffenem Sonig fo viel geben, als ihnen nothig ift: fo muß biefes ebenfalls Im Berbfte ben feiblicher Bitterung an ein paar Abenben gefcheben. Man muß ihnen reines, febr marm gemachtes, boch nicht fiebend beifes Sonig vorfegen, und ja nicht benfen, baf man ihnen alsbenn eine Ranne Bonig gegeben habe, menn man es balb mit Baffer vermifcht. Baffer wird nimmermehr Sonig, wenn es gleich mit bemfelben gefocht ift. Und es taugt gar nichts ben ber gutterung, weil bie Biene beffel. ben ju ber Beit nicht bebarf, und bas Souig allemal auch ohne Baffer, burch bie Barme finfig gemacht werben tann. Diejenigen, bie gewohnt find, bungrigen Bienen immer nur ein paar toffel voll Bonig mit Baffer vermifcht ju geben, und bie es von 2Bode ju Boche thun, bringen fie nur nach und nach ums leben. Denn es tommen allemal etliche baben

um, und es mare beffer gemefen, fie batten folche: gleich anfangs alle getobtet. 3ft bas Bolf im Rorbe, wie es fenn foll, nicht fcmach ; fo tragen fie in einer Racht eine Ranne Sonig gar balb binauf. Ben Zage ju futtern ift allemal fchablich. Denn, wenn auch ben truben und regenhaften Wetter, megen bes Raubes nichts zu befürchten mare: fo fliegen boch viele Bienen ben bem gefundenen Sonig ben Tage beraus, und manche fommen nicht wieder jurud. Grab Morgens nimmt man die Befage ben Zeiten wieber meg, bie man bes Abends untergefest batte, wenn auch noch etwas Sonig barinnen befindlich fenn follte. Dan belegt bas Sonig in ben Dapfen oben mit fleingefchnittenen Solgern. Diefe machen ihnen eine beffere Brude, als Strobbalmer, momit fie, wenn fie in gangen Rlumpen barauf fallen, verfinten, ba benn bie unterften im Sonig erfaufen muffen. Man mache bie Bolgerchen, Die man auf bas Sonig legt, febr furg, und nur einen Boll lang. Denn bie mehreften Dapje, woraus man ju futtern pflegt, laufen unten enger au. ale fie oben find. Gind nun bie Bolger fo lang gefchnitten , als die obere Breite bes Rapfs ober Tellers ift: fo bleiben fie oben liegen, und finten, wenn bas Sonig abgenommen, nicht mit nach. Daber bie Bienen bineinfallen, und viel erfaufen muffen. Diefer Rebler finbet fich in allen gewöhnlichen Birthfchaftegefagen, wenn man biefe gur Gutterung ber Bienen nimmt. Um beften alfo, man lagt fich befondere Butternapfchen von einem Topfer machen, Die unten fo meit wie oben find, und morinnen man eine Ranne Sonig auf einmal vorfeben tann. Die Ginwendung: topferne Befage maren gur Futterung gu falt; gebort unter bie nichts bebeutenben Rleiniafeiten. Man muß nicht in ber Ralte futtern, und bas Bonig nicht falt, fonbern febr marm borfegen. Go bleibt

bleibt auch ber Butternapf fo lange warm, als bie Bienen Zeit gebrauchen, folden leer gu machen.

Rann man benn aber nicht anftatt bes Bonigs, bas immer fo toftbar, auch in manchen Jahren bor Gelb nicht einmal mehr zu befommen ift, Die Bienen mit arbern meniger foftbaren Rahrungsmitteln erhal. ten. Diejenigen, bie bas Musfuttern ber Bienen für ein fo nothwendiges Ctud ben ber Bienenzucht anfeben, geben baju mancherlen Mittel an, bie aber frenlich nicht hinreichend find, bem Mangel in folchen Jahren abzuhelfen, wenn bie Bonigarnbte faft gang mifrathen ift, und jeber Rorb noch Unterftugung no. thig bat. Colche Jabre, Die in ben meiften neuen Bienenbuchern gang vergeffen find, mo immer nur bie Rechnung nach gemiffen Drobucten gemacht mirb, find Die rechten gebriahre in ber Bienenaucht. 3ch babe etliche folde auferft fcblechte Jahre erlebet, mo ber befte Rorb im Berbfte nicht gwo Rannen Sonig mehr batte. Benn man nun vorber folche Birthichaft getrieben bat, bag bas gewonnene Sonig allemal mieber auf die Ausfutterung fchlechter Rorbe verwendet morben ift, wie will man nun feinen Bienenftamm erhalten, menn jeber Rorb bren bis vier Rannen bebarf? Es ift alsbenn fein Bunber, menn in folden Jahren die allermeiften ihre Bienen fterben laffen muffen, weil bas Sonig gu theuer wird, um es bezahlen au tonnen. Um eines großen Diffighrs willen, bas einmal miber Erwarten fommen fann, muß man alle Sabre fparfam mit bem Suttern fenn, bamit es bernach zur Beit ber Doth nicht mangele.

Die erfte Nothfütterung, bie man vorgeschlagen finder, ist der Zuder. Die Bienen zehren gange Stüden bavon auf, wenn man ihnen solchen ein wenig in ber Mitte angeseuchtet zwischen den Tassen, wo sie liegen,

tlegen, bineinftedt, und erhalten fich babon, wie bom Sonig. .. Eben bieß gefchiebt, wenn er mit Baffer abgefocht, und ihnen marm vorgefest wirb. Gie tragen folden in ihre Bellen, leben und fegen Brut bavon an, wie vom Bonig. 2m Enbe toftet aber biefe Sutterung eben fo viel, ja noch mehr, als wenn man theures Sonig gefauft batte. Unbere fchfpaen moblfeilere Mittel, abgetochte Birnen und Pftaumenbrube, und ichon die alteften Bienenbucher, mit Sonig vermifchte Bierwurge vor. 3m Churtreife merben bie wilben Birnen, wenn fie eine geitlang gelegen, und Die mogliche Cuffigfeit erlangt haben, geftampft, und bernach ber Gaft berfelben auf großen Preffen ausgeprefit. Diefer ausgepreßte Gaft wird bernach in Reffeln bis jur Sonigbide eingefocht, und Bier nenfaft genannt. Die Bauern gebrauchen folchen fonberlich im Commer, in ihrer Birthichaft Janftatt bes Enrups ben Bierbroden. Er wird auch in ben Ruchen ber Bornehmen gun Bereitung allerhand mobilfchmedenben Bruben , fonberlich Ragouts gebraucht. Diefer Caft tommt bem Sonige, jumal wenn er ein ober etliche Jahre alt ift, febr nabe, und wenn er bernach wieber mit etwas Baffer verbunnt, gefocht und rein abgefchaumet wirb, fo nehmen folden bie Bienen, wenn fie nichts anders baben, jur Dabrung an, und erhalten fich baben. Rur muß er marm gefuttert, und ihnen nicht mehr auf einmal gegeben werben, als fie bochftens auf acht Tage nothig baben. Es ift aber Diefer Gaft fo menig als Sonig alle Jahre im Ueberfluffe gu haben, und alsbann ift immer noch ber mobifeilfte Preif einer Ranne, bren Grofchen, ba in andern Jahren, wenn bie Birnen nicht gerathen, eine Ranne mobl mit funf Grofchen bezahlt wirb. Die ausgefochte Brube von gebadenen Birnen und Dflaumen wird mar auch von ben Bienen, wenn fie 2 4 nichts

nichts anders befommen, gefreffen. Sie erfranten aber balb bavon, befommen bie Rufe, und fterben nach und nach.

36 babe befonbers bie Biermurge, bie ich überall als unschablich bagu angeführt fanb, erwählet, bamit in mangelhaften Jahren Berfuche ju machen, und biefes um fo mehr, ba biefelbe aller Orten leicht gu befommen ift. 3ch will alfo bas Berfahren biermit benen sum Erofte noch berfesen, melden an ber Musfutterung ber Bienen viel gelegen ift, weil ich es wirflich als ein bemahrtes und unfchabliches Dethfutter gefunden babe. 3ch babe biefe Berfuche in bem mangelhaften 1777ften Jahre gemacht, mo bie Denigvorrathe faft gang aufgegehrt murben, und nirgenbs mehr bor Gelb Bonig ju befommen mar. Das Schlechte barauf folgende Brubjahr erfoberte überdief noch weit mehr, als man nothig erachtet batte, und bie Menge ber Rorbe, bie ich noch befaff, nothigte mich, alles ju verfuchen. Ein practifcher Bienenvater verficherte es mir, baf er bie feinigen ichon mebri mals bamit erhalten babe. 3ch fieng alfo ben Berfuch im Rebruar mit einem Rorbe an, ber ben feis nem vielen Bolfe icon faft vollig ausgezehrt batte. Die Bubereitung gefchieht auf folgenbe Urt: man nimmt ble Biermurge aus einem Braubaufe, wo guses fartes Bier gebrauet wirb, wenn fie vollig abgefoche ift, und ebe ber Sopfen bagu fommt. leichten Dortbieren ift es nicht rathfant, weil man folche wohl bis sum britten Theil einfochen laffen muß, ebe man bas gefuchte Product erbalt. 3ch nahm eine balbe Tonne, und bezahlte fie nach bem gewöhnlichen Bierpreife. Man lagt fie alsbenn in elnem Reffel über ben britten Theil, auch mobl bis aur Balfte einfochen, menn fie fchmach und bunne ift, bis

fie glemlich fo bide, als am Feuer felfig gemachtes Bonig ift. Unter bem Rochen fchaumet man biefelbe Heifig ab; und wenn fie abgefühlet ift; wird fie am beften in fteinernen Lopfen jum Bebrauch im Reller aufgehoben. Auf bren 2Bochen lang balt fie fich in einem frifden Reller gut. Bill fich abet oben eine Saut mit Chimmel anlegen: fo muß man folche nedmals in einen Topf auftothen und abichaumen, ba fie fich benn noch einige Bochen jum Bebrauche erhalten laft. Unten in jebem Topfe feget fich etwas bides, welches man benm Berbrauchen gurud laft.

Mit ber Sutterung felbft gebe man nun alfo mu Berfe: Unfange nimmt men bie Balfte Bonig und Burge, lage foldes gufammen gelinbe am Seuer toden, nnb fchaumet es fleißig ab. . Man muß es ben Bienen febr warm vorfegen , und nur etwa ein Doffet auf einmal, bamit es vollig binaufgetragen merbe. Barm nehmen fie es gern an; wenn es aber talt ift: fo gefchiebet es anfangs nicht leicht. Wenn man ein paarmal auf biefe Beife gefuttert bat, bricht mon bon bem Sonlgtheil nach und nach immer mehr ab. 3ch babe gulest taum ben fechften Theil Sonig bagu gethan. Es murbe fo gut, als bas erfte verzehret. Na ber volfreiche Rorb, ben ich fcon im Rebruar gur Drobe bamit ju futtern angefangen batte, fraß gulebt alles, was bie andern in Dapfen übrig gelaffen batten, menn es auch talt geworben mar, begierig auf. Die Bienen blieben munter, er feste Brut, wie bie anbeen, und'es warb ein guter Rorb. Rurg es fchabete biefe Butterung teinem etwas, ob ich mobl anfangs tiemlich furchtfam baben mar, und ich faft allen babon noch etwas mit auf ben Weg geben mußte, ba ich fie im April auf Die Beibelbeere brachte. 3ch batte auf mehr als mangig Rorbe, bie bavon zu einem Monath

Monath lang erhalten worben waren', und fie tamen alle auf ber Belbelbeere balb in guten Stanb. Frenlich verurfacht biefe Rutterung viele Dube. meil es allemal marm; und nicht zu viel auf einmal, fonbern oft wieberholt gegeben werben muß. Denn bas fann jeber leicht einfeben, bag folche gutterung nur burch balbige Berbauung in ben Dagen ber Bienen unfchablich gemacht merben tonne, und es nicht lange in ibren Bellen aufgehoben liegen bleiben burfe. ift es auch ficher gelegen, wenn anbere flagen, bag fie ibre Bienen bamit nicht erhalten tonnen, weil fie fich biefe Dube verbrufen laffen, und nur aller acht ober vierzehn Lage etwas untergefest baben, bas bie Bienen boch mobl gar fteben laffen. - Es gebort aber boch auch zu biefer Rutterung ben vielen Rorben noch ein guter Theil Bonig. Es bleibt alfo auch bier noth baben, bag es ohne Sonig ein vergebliches Bemuben fen, viele Bienen ju erhalten und auszufut-Inbeffen fann ich boch aus eigner Erfahrung bie Bewahr leiften, bag bergleichen gutterung, wenn es mit gehöriger Borficht gefdieht, ben Bienen nichts fcabe, und biejenigen Rorbe, bie bamit gefüttert worben find, fich auf ber Beibelbeere eben fo gut gehalten baben, als bie übrigen, bie fich noch bon ihrem Sonigvorrath hatten erhalten fonnen. Daber man im Balle ber außerften Roth ohne Bebenten ju biefer Sutterung fchreiten fann, jumal bie Biermurge immer eber als Bienenfaft gu baben ift. . .

In vielen Edriften wird bas auslandifche, fonberlich bas Bolnifche Tonnenbonig gur Fatterung für tie Bienen in unferm tanbe fur untauglich erflart. Dan fcbreibt bemfelben theils fcharfe Cafte gu, bie ber Datur unferer Bienen nicht gutraglich maren, theils fagt man, baf es burch bie Dibe verfauert, und

und in Bahrung gerathen, auch Sonig bon franfen Bienen barunter genommen fen. Daber bie Erfahrung gelehrt batte, baf biefenigen, melde bergleichen gefuttert, ihre eigenen, und fogar bie gunachft baben ftebenben Bienen faulbrutig gemacht; und mithin getobtet batten. Daß bas auslandifche Tonnenbonig, welches frenlich nicht gefaumet ift, fonbern mit Raas, tobren Bienen, auch mancher anberer Unfauberfeit in Connen gefchlagen und verfahren wird, zuweilen verfauern, und in Babrung gerathen tonne, ift nicht gu laugnen. Der wird fich aber auch jemals einfallen laffen, verfauertes Bonig feinen Bienen gur Gutterung vorzufegen! Und wenn es auch gefchabe: fo murben fie boch foldes vorgefeste Butter niemals anrubren. Das auslandifche Bonig führt teine fcharfen Cafte ben fich, fo lange es unverdorben ift, fonbern nur Unreinigfeiten, beren bie Bienen ben unfeim gereinigten Sonige, welches wir ihnen vorfegen, nicht gewohnt find. Und muß es benn Pohlnifches fenn, bas frenlich immer am fchlechteften befchaffen ift? Man fann auch tuneburger und Roffoder baben, und felbit bas Ruffifche ift beffer, als Poblnifches. Burbe man mohl bas auslandifche Bonig fo baufig in Apotheden und Fabriten taufen, wenn man es nicht burche Rochen ju reinigen und ju lautern, und jum Bebrauche gugurichten mußte? Man verfahre nur auf eben biefe Art bamit, und toche und fchaume es ben gelindem Feuer fo lange ab, bis es gang flar erfcheint; nehme auch bas, mas fich nachbem es falt geworben ift, noch oben gefest bat, rein ab: fo wird Diefes frembe Sonig , wenn man nur bas Belb baran menben will, fo rein und gut als bas inlandifche merben, und fein Bienenflod baben Roth leiben , noch meni-ger bavon erfranten und fterben. Aber eben weil biefe Butterung auch nicht mobifeil, und nur in großen Grabten

304 Biergehntes Rap. Bon ber Futterung tc.

Schlete diefes honig um billigen Preif ju befommen ilt, hoben es nienige damit versucht, und schweren es ofine ofle Bersuch boch als unbrauchbar aus. Das ist es aber nicht im geringsten, wenn es sich rein abrahen nach mahren Den niggeschwach ber Suffigielt nach ibehalt.

Dun nuß ich doch auch wohl noch mit wenigem ber Broblütterung gebenken, welche der herr von Lächtlichalt in seinen Armerkungen zur Berbesstendigt in seine Armerkungen zur Arbeifferung der Beinengucht in Sachfen, bekannt gemacht, und sehr in hohen mochen. Man versiche es, lasse holes wochen. Man versiche es, lasse holes Groben baken, und gede sie den Bienen hineinz so worde, man fitten, wie es, nach der Natur der Sache nicht anders sen fann, daß berjenige, der dem herrn von Lüttichau es versichert hat, die Wienen-würden in Pohlen auf solche Art gesättert und verfalten, ihn entweber aus Unwissensie, oder vorses ich hintergangen habe.

For the Same of the Assistance of F

a stormate this

the man manda a comballed majora and a comballed become for the

di li piesto da Carri

Das

Das funfgebnte Ravitel.

let Tid hant daiting

Dom Bermahren im Binter.

Die Debreften laffen ihre Bienen ben Binter üben in ihren gewöhnlichen Dutten fteben, und wenn fie geboriges Bolf und Jutter habens fo find fie ber Ben fabr bes Erfrierens nicht im geringften ausgefest, Die hartefte Ralte wird ihnen nichts fchaben, und fie werben auch fo leicht nicht berausgeben, menn man nur bie Bluglocher mit fartem Papier verbienbet, bag bie Conne nicht grabe barauf, und in bie Rorbe bine einscheinen tain. Die menigften gemeinen leute gebrauchen aber auch biefe geringe Borficht, fonbern. toffen fie im Binter, wie im Commer mit offenen Rluglochern gegen bie Conne gerichtet fteben, und baben gefchieht es nun freplich nicht felten, baß fie benm marmen Sonnenfchein jur Reinigung berausgefort merben , und man vor ber Butte eine große Den ge im Schnee tobt liegen finbet. Doch ift bier bie. Dieberlage ben weitem fo groß nicht, als fich manche einbitben, und biefelbe befchreiben. Benn man genau Achtung gabe, mober bie vielen tobten Bienen auf bem Conee tomen: fo murbe man nicht fo febr barüber erfchreden, noch meniger fich bie Dube geben , folche gufammen gu lefen, um fie in ber Ctube wieter aufleben gu laffen. Die wenigften bavon find erft auf bem Schnee verftorben. Die meiften find in ben Rorben fcon tobt gemefene, welche nie mieder aufleben tonnen, und melde bie fleifigen Bienen fogleich

gleich in Menge mit beraustragen, wenn fie ibren Musflug jur Reinigung balten. Man laffe fich alfo bas nicht weiß machen, baß fo viele Bienen burch ben Musflug umgetommen waren, als auf bem Conee tobt herumtiegen. Dan gebe nur barauf Achtuna. wie viele Lobte von ihnen mit berausgebracht werben, menn fie auch einmal benm Schnee ihren Musflug balten: fo mirb man fich barüber menig befummern. 3ch gebrauche baber bloß bie Borficht, wenn ich merfe, baf bie Bienen ben fconen Lagen, ber Berblenbung ungeachtet ." beifin Conee berausfturmen moche ten; und beffreue ben Schnee vor ben Butten etwa gebn Schritte weit mit frummen Strob. Fallt ja eine barnieber : fo bilfe fie fich benm Connenfchein am Strobe bald wieber in die Sohe. Es geben aber auch manche frante und fcmache mit beraus, bie freplic aus bem Strohe nicht wieber in Die Bobe tommen. Diefe murben aber auch mehrentheile in bem Rorbe geftorben fein. Denn alles, mas nicht mehr gur Ar-beit taugt, ob es gleich noch lebendig ift, muß ben einem folden Ausflude aus bem Rorbe fort, wie man im Commer iebesmal benm Borfpielen bemerten tann. Man findet ba allemal eine Menge gebrechlider und franter auf ber Erbe berumfrieden, bie ausgeftoffen worden finb. Und fo fehlt es auch im Birter baran nicht. Rurt, Die Erfahrung lebet vielfale tia. baf biefer- Abgang ber Bienen im Winter auf bem Conee fo gefahrlith nicht fev, ale ibn viele vorftellen. 3d habe felbft eine Butte, bie fo fchmal ift, baf ich bie Rorbe nicht gurudteben tann, und alle Jahre bem Unicheine nach mehr Bienen ben biefer, als ben ben übrigen, ba faft gar teine beraustommen, verloren geben: 3ch finde aber bernach zwifden biefen und anbern Rorben in feiner Gache einen mertlichen Unterfchieb. Co wird es auch mancher ben andern, gemabr

gewaße werben, bag bie Bienen berer, bie fich im Binter nicht im geringften um biefelben befummern. wenn fie nur ihr Binterfutter baben, fich im Grubjabre fo mohl befinden, als berer, bie fich alle Dube gegeben haben, fie auf eine befonbere Art ju bermabren. Damit fie im Binter nicht jum Ausfliegen gelodt merben: fo ifts am beften, wenn bie Butten fo breit erbauet find, baf man die Standbreter, morauf fie fteben, eine halbe Elle weit in Die Butte binein, ober noch meiter gurudgieben fann. Auf folche Art fallt feine Conne auf bie Rluglocher, und fie merben baburch nicht jum Ausfliegen gereißt. Gie tonnen . aber boch, wenn fie ben gelinder Witterung gur Reinigung berauswollen, biefes thun. Ber mehr auf feine Butten wenden, und Diefelben von vorne noch mit laben und Thuren vermahren tann, baf bie Bienen barinnen in ganglicher Finfterniß fteben, ber fann fie vom December an, bis in bie Mitte bes Bebruars fo verfchloffen balten. Es fchabet ihnen nichts, und fie reinigen fich inbeffen im Rorbe, und legen allen Unflath nabe ans Flugloch. Berfperrt am Blugloche muffen fie aber teineswegs fenn. Auch muß nirgenbe burch bie Butte licht auf Die Rorbe fallen, und es muffen baber alle Rigen mobl verfchmiert worben fenn.

Die Bienen lehren uns selbst genugsam burch bas was sie gegen ben herft und Minter an ihrent Körben thun, wie sie bernahrt syn wollen. Wenn man auch im Sommer voltreichen Körben neben ihrem gewöhnlichen Flugloche in ber Mitten, bie etwa unten am Standberte durchgefressen ungehindert gelassen bat: so gede man nur Achtung, was sie unt gegen ben Winter dovon übrig lassen, ob sie nicht alles, bis auf wenige kleine Ausgange zumachen, und wonn sie unten Dessinungen saffen, so bereilten sie unter Derfinungen saffen, so verfleten sie

mobl in Beiten bas obere Blugloch nang und gar, und geht ba feine Biene mehr aus und ein, Dimmt man ibnen bas Bugemachte gleich wieber meg: fo merben fie boch nicht mude, es bom neuen zu verfutten, und oft finbet man bas ben anbern Morgen fchon vollig wieber bergeftellt, mas man ihnen ben Dachmittag worher meggenommen hatte. 3ch fann es baber gang und gar nicht begreifen, wie manche auf bie Bebanten gerathen fonnen, und biefes als bochft nothwenbig in ihren Schriften angepriefen haben, baf man in ben Bienenftoden und Rorben oben ein Luftloch anbringen muffe, wodurch fonderlich im Binter bie fo nothige Bugluft in benfelben unterhalten murbe. ift ja biefes gang wiber bie Datur ber Bienen, wie ber Mugenfchein lebrt, im Winter Bugluft in ihren Behaltniffen zu vertragen. Gie verftopfen ja felber bas obere ober bas untere, menn man ihnen vorbet amen Sluglocher gelaffen bat. 3ch muß alfo boch wohl mit Recht ichließen : wie es mir bie Biene felbft burch ihr Berhalten, und ihre Gorgfalt anzeigt, wie fie im . Winter figen und wohnen will, fo muß es fur fie am gefunbeften und gutraglichften fenn. Mun zeigt fie mir bas niemals, baß fie Bugluft in ihrem Bebaltniffe haben wolle. Gie zeigt mir vielmehr, bag-fie im Winter ben Bugang ber außern Luft aufs moglich. fte verbute. Bie benn baber alle Deffnungen, Die fie nod, übrig lagt, nach ben Geiten gulaufen, und feine Deffnung, ber luft grabe entgegen, gelaffen Wenn baber auch manche bie Bienen eines beffern belehren, und ihnen um ihrer Befundheit millen beftanbige Bugluft burch ben Rorb, vermittelft eines loches in ber Rrone, und aufgelegten burchlocherten Bleches verschaffen wollen: fo machen es bod Die Bienen auch bier eben fo. In menigen Lagen find bon ben Bienen alle Lodger auf bas forgfaltigfte ver-

michfet, baß bier bie luft weber Eingang noch Musgang finbe. 3ch tam einmal an eine folche Butte. mo jedem Rorbe oben, über einem loche, bas man in ber Krone gelaffer batte, ein burchlochertes Baubgen bon Blech aufgefest, und mit eingeftedten Dagein weffigt mar. . Man rubmte es, wie mohl und gefund fich die Bienen baben befanben, ba fie fo behane belt wurden, und baburch immer frifche auft genoffen. Man babe noch nicht bas geringfte von ber Saulbrut erfahren, worüber both andere fo oft flagten. 36 bat mir es aus, ein foldes Saubgen, woran noch alle tocher offen waren, abnehmen und befeben ju burfen. 3d erhielt es um fo eber, weil bas barunter befinbliche tuftloch noch mit einem befonbern burchloderten Bleche bebedt mar, und es alfo feine Befahr bringen fonnte. Die es nun mit Dufe, meil es fcon burch bas untergelegte Blech bier und ba mie angewichfet mar, abgenommen murbe: fo fanden fich in jenem alle locher fo veft verfuttet und vermichfet. baff auch nicht die mindefte Spur von Luft in aller ber Beit batte burchtommen tonnen, in ber man fich aufbiefe Saubgen, megen ber ben Bienen verfchaften Bualuft. fo viel ju Bute gethan batte.

Bugluft mollen also die Bienen im Winter gemis nicht haben, und man sey gang außer Sorgern, wenn man siege, daß sich die Körbe so sehr vermichen, daß kaum zu einer Biene noch ein Ausgang verbleibet. Sie dursen oder mit dem engen Berschiebet verschole, soder mit dem engen Berschiebet verschole, sen werden. Die Borschrift, in manchen Bienenkalendern, daß man ihnen vom November an den Ausgang versperren, und sie nicht kanger stiegen lassen mußte, taugt ganz und gar nichts. Es kann dieses den Bienen bacht sichte werden. Denn, wenn

wenn fie bernach ben gelindem Better gu ihrer gemöhnlichen Reinigung Musgang fuchen, und fie benfelben verfperrt finben: fo gerathen fic in Zumult, laufen aus einander, und wollen fich benfelben mit Be Boburch ein folcher Broben im malt verschaffen. Rorbe verurfacht wirb, baf oft Bienen und Bebaube gang nag merben, und bie meiften baron am Enbe erfalten , weil fie fich gerftreuet haben, ober mobl gar ben febr volfreichen Rorben alle erflicen. Es flagte mir einmal einer, baf fein befter und bolfreichfter Rorb ben vollem Sonige erfroren mare, und bie Bienen alle verschimmelt, theils auf bem Brete gelegen, theils zwifthen ben Zafeln geftedt batten. Er wollte biefes bamit beweifen, bag neben ben tobten Bienen auch überall fleine Gifigapfen an ben Tafeln gehangen hatten. Als er aber fagte, baf er feine Rorbe, wie fein Bienentalenber haben wollte, vom Dovember an verschloffen gehabt: fo machte ich ihm begreiflich, wie es bamit jugegangen fen, baf biefer polfreiche Rorb mehr in feinem erregten Broben erftidt, als erfroren fen. Benn aber auch biefer große Schaben baraus ben meniger volfreichen und nicht bicht vollagbaueten Rorben, nicht entftebet: fo bringt bas gantliche Berichliegen berfelben mit bem engen Borfchieber boch gewiß ben Rachtheil, baf bas untere Raas in ben meiften Rorben verfchimmelt und vermobert ans getroffen wirb. Denn weil burch bie ju enge Bermabrung ber Musgang bes Brobens, ben bie Bienen erregen, und ben gunehmenber Ralte immer mehr erregen , verhindert wird: fo muß fich folder im Rorbe und an ben Safeln anlegen, und friert gu Reif und Gif. Bechfelt nun bie Bitterung, und mirb einmal etliche Tage gelinbe: fo entfteht bavon Maffe im gangen Rorbe, und alle Lafeln merben mit Schimmel belegt. Diefes ift ben allen bie Frucht, Die fich einbilben, sie konnten die Bienen im Blinter nicht warm genug vor der eindringenden Luft bewahren, amd die dager biejenigen Kobe, die nicht gang vollgebauet haben, wohl gar mit kappen, heu und Stroh aus, ftopfen, und sodann verschießen. In der frepen Luft, wo die Bienen die Abwedselung der eiglichen Tempetatur empfinden, taugt das Verschießen schlechterdings nichts, und wer es dennoch thut, dem wird es nie an Schimmel, und vielen erflickten Bienen in seinen Korben sessen, und vielen erflickten Bienen in sei-

Manche wollen biefes mar aus einer anbern Urfache berleiten. Gie fprechen: ben anhaltenber Ralte murbe enblich bas Glugloch nach und nach ganglich vom Robrreif verftopft, bag nicht bie geringfte luft mehr aus und ein tonnte. Ber nun ba nicht fleißig nachfahe, und ben Bienen Die jugefrornen Rluglocher öffnete , ber mußte es feiner Dachläßigfeit jufchreiben, wenn fie erfticten ober erfreren. Abermals gans ungegrunbet. Man gebe boch nur Achtung ob es bie Bienen jemals gulaffen, baf ibre gelaffenen Luftlocher ganalich perftopft murben. Gie empfinben es fogleich. menn ibnen zu wenig Luft zugeht, und raumen ben angelegten Robrreif fo gut von ihren Luftlochern von felbit meg, als fie es mit anbern ihnen fcablichen Sachen thun. Rury, bie Bienen erhalten fich allemal im Binter ben aller Beranberung ber außern Luft eber rein und lebenbig, wenn man fie in ber Sutte fo fteben lagt, wie fie fich felbft bie Bintermob. nung bereitet haben, als wenn man viel an ihnen au befferer Bermabrung funftelt.

Biele glauben zwar, baß in bem Binter b. 3. 1785. Die meiften Bienen um bewillen in ben Buten erfroren waren, well man nicht beffer fur ihre Bermahrung in ber Ralte geforgt gehabt batte. Allein war benn ber vorhergegangene 1784 Winter nicht eben fo lang anhaltenb, und in Unfehung ber Ralte noch weit ftrenger? Barum borte man in biefem Sabre nichts bon Erfrieren ber Bienen, ob fie aleich auch ben ben meiften nicht beffer vermahrt gemefen In biefem 1784 Jahre maren bie Bienen allenthalben wohl mit Bonig verforgt, und baben tonnte ihnen bie ftrengfte Ralte nichts fchaben. Diefes mangelte aber ben meiften polfreichen Rorben im folgenben Jahre. Denn auch bas ift gang ungegrunbet, wenn man glaubt, bag bie Bienen in anbalten. ben Bintern, mo fie menig ausfliegen, und fich ausfeeren fonnten, meniger gehrten, als in folden, me fie ben abmechfelnber Bitterung ofters berausgiengen. Brade bas Begentheil. Man gebe boch nur ben ftrenger Ralte an feine Butte, und bore, wie bie Bienen Da allemal befto mehr braufen, und in Bemeanne find, je harter Die Ralte ift. Duf benn nicht natur. licher Beife, ba fie fich immer bewegen und braufen muffen, um fich baburd ben geborigen Grab von Barme in ihren Rorben ju verfchaffen, biefes auch mehr Sunger, und mithin auch mehr Behrung berurfachen. 3ch mennte, bie benben barten Binter follten boch enblich jeben gelehrt haben, bag ben groffer Ralte melt mehr Bonig aufgezehrt murbe, als wenn biefelbe nur maffig ift. Dan fand in ben meiften Rorben . bie erfroren fenn follten , nicht eine Belle mit Bonig mehr, und in welchen ja noch etwas angutref. fen mar, bie maren entweber meifellos gemefen, unb batten ichon im Berbfte taum noch ein paar hunbert Bienen gehabt, bie fich naturlicher Beife nicht batten ermarmen tonnen, fonbern nach und nach bor Ral. te vollends batten fterben muffen; ober es mar both ein fcmaches Bolt, bas fich bis in bie Rrone hinauf aus.

ausgejehrt hatte, und nun ben anhaltenber Ralte in feinem tager verfungerte, obgleich noch unten ober an einer Seite einige honigtafeln vorhanden waren. Denn die Biene verändert im Binter ihren tagerplag nicht eher, und geht von oben wieder herunter, als bis gelinde Bitterung fommt. Diese mangelte aber in dem vergangenen Binter gang und gar. Es blieb beständig anhaltender Frost und Ralte.

Doch habe ich auch biefes gefunden, baf manche noch vieles Bolt, auch baben Sonig in ber Rrone batten, und boch tobt, ober wie man fagte, erfroren angetroffen worben maren. Go mar es einem Bind-muller ergangen; ber neben feiner Duble im frepen Relbe eine niebrige Butte fteben gehabt. Die gwo Reiben Rorbe, Die er barinnen fteben hatte, waren über und über von bem angewehten haufigen Schnee bebede morben, bag meber Rorb noch Butte mehr au feben mar. Er lagt fie, weil er vom Bergraben ber Bienen im Binter gebort batte, unter bem Schnee fteben , und mennt , baf fie auf folde Urt mobl am beften vermahrt fenn fonnten, fo lange Froft und Rale bauern, und will ben Conee nicht eber megnehmen, als bis er an gu fchmelgen fange. Diefes erfolgte aber nicht eber, als im Upril. Schon lange vorber aber maren feine volfreichen Rorbe, bie ben Mangel ber Luft empfunden , Musgang gefucht, aber benfelben nicht gefunden hatten , in ihrem eigenen Broben erfidt und umgefommen. Gie maren tobt, ungeachtet es ihnen nicht an Sonig fehlte. Gie waren aber boch nicht burch bie Ralte, fonbern burchs Berfperren getobtet morben. Mur gween, bie weniger Bolf unb faum bie Salfte Bau gehabt hatten, maren noch am leben. Man muß alfo ja nie gefchehen lafe fen, bag bie Rorbe in ben Sutten gang mit Cone 11 4

bebedt merben, welches ber unterften Reihe oft mie-

Man hat aber noch eine gang andere Abficht, als fie bloß bor bem Erfrieren ju fichern, wenn man nach ber beiten Art fragt, bie Bienen im Binter gu vermabren. Man verlangt bamit ein foldes Mittel. moburch fie im Binter in einen folchen Buftanb verfest merben fonnten , baß fie benfelben in einer anbaltenben Betaubung gubrachten, und menig ober gar nicht mehr von ihrem Sonigvorrathe gehrten. weift bier abermals nicht, wie man habe auf bie Bebanten gerathen tonnen : es fen moglich, bie Bienen im Winter in eine Betaubung ober einen fchlafenben Bufand ju verfegen, moben fie feiner Dabrung beburf. ten. Das ift boch mobl ausgemacht, bag bie Biene nicht unter biejenige Art von Infecten gebore, bie ben Binter verichlafen, und ibn binbringen tonnen, obne Mahrung ju fich ju nehmen. Ronnen wir mobi aus Infecten, Die ihrer Datur nach auch im Winter leben, und Rahrung zu ihrem Unterhalte haben milffen, ichlafenbe machen, Die wie anbere Battungen feiner Rahrung bedurftig find? Daß bie Bienen im Winter in ber Betaubung lagen, ober in einen folchen Buffand gebracht merben fonnten, ift bas elenbefte Birngefpinft, fo viel auch ichon bavon gefchrieben worben fenn mag. Die Erfahrung lehrt ja ju allen Beiten, man mag im Binter zu einem Bienenftod geben, wenn man will, baß fich bie Bienen barinnen lebendig , rege , und munter finden laffen , und niemals in einer Betaubung liegen. Wie will man fie alfo bagu bringen, und ibre Datur veranbern fonnen? Es find baber alle theils lacherliche, theils gang vergebliche Mittel, bie man bin und wieber angegeben Enbet, Die Bienen im Binter an folche Derter in BerBermahrung gu bringen, wo fie burch nichts geftoret, in ihrer Betaubung fille liegen bleiben, und alfo auch gar nicht, ober boch nur febr menig gehrten. Die Biene gehrt im Winter, fie mag unter ober über ber Erbe fteben. Gie fcblaft an feinem Orte langer, als ihr gewöhnlich ift. Gie ftirbt an einem Orte, wie an bem anbern Sungers, menn fie nichts mehr ju freffen bat. Benn auch ein Rorb, ber etwa in einem finftern Gewolbe ober Rammer, ober burch Bergraben in bie Erde burchmintert morben ift, ein ober etliche Dfunde am Gewichte weniger verloren gu baben fcheint, als etwa anbere, Die fren in ber Sutte fteben geblieben find; fo ift immer erft bie Frage, ob biefes Uebergewicht nicht mehr bon ber Feuchtigfeit berfom. me, bie ber Rorb in fich gezogen bat, als von mebrerm noch übrigem Sonig. Benigftens ifts ausgemacht , baf bie in ber Erbe vergraben gemefenen Rorbe, burch bie angezogene Leuchtigfeit etliche Pfunbe mehr am Gewichte erlangt baben, und wenn bie Rorbe in einem Gemolbe ober in einer Rammer geftanben haben , tann es auch fast nicht anders fenn, meil both ber Broben , ben fie ohne Unterlaß erregen, nicht ben geborigen Musgang gehabt bat, und fich mehrentheils bat im Rorbe anlegen muffen.

Denn das sind die benden Arten, die vorgeschlagen werden, die Bienen im Winter in einer Betäubung au erholten, das sie wenig oder gar nichts sehren, wenn man sie an einen stillen sinstem Drt wost verwahrt in die Gebäude seste, oder sie gar in trocknem Boden in die Erde vergribe. Ich sie besteht und das ich nichts anders gefunden habe, als best und daß ich nichts anders gefunden habe, als daß die Bienen an einem Orte, wie an dem andern gefren. Bom Vertgraben juerst. Dieses wurden gefren.

ohngefahr vor gwolf Jahren als eine Cache befannt gemacht, bie baufig in England mit fchwachen Rorben getrieben murbe. Man gab Wildmann für ben glorreichen Erfinder aus, und weil es fich bon England bernannte; fo murbe um fo meniger an ber Richtigfeit ber Gache gezweifelt. Jeboch ba ber Deutfche in folden Sachen nicht gern nachftebet: fo laf man balb in öffentlichen Dadbrichten, bag biefes Berfahren mit ichmachen und bonigarmen Rorben ichon vor langer Beit in ber Mart, anf bem Gachlifchen Rlaming, und im Sannoverichen befannt gemefen fen. Schon fiengen manche an, Die ansehnliche Bienenjudit im Churfreife, biefem bisher geheim gehaltenen Berfahren jugufchreiben. 3ch gab mir barauf alle Mube, nur einen Bienenvater auf bem Rla. ming ausfindig zu machen, ber bas Bergraben ber Bienen getrieben hatte, und vielleicht baburch bisher aludlicher mit feiner Bienentucht als andere gemefen 3ch fonnte aber mit aller Mube feinen ausfinden, und alle Machrichten biervon liefen barauf binaus, bag man erft neuerlich bavon gebort, einige es vorgenommen batten, aber nicht fagten, wie es abgelaufen mare. Es blieb mir alfo nichts übrig, als felbft einen Berfuch gu machen, um binter bie Wahrheit ju fonimen. 3ch feste gween magere Edwarme, benen es aber nicht am Bolte fehlte, bargu aus, movon ber eine nicht vollig fechszehn, ber anbere gegen gwangig Pfund am Bewicht batte, und lieft folche zu Unfange bes Movembers auf folgenbe Art unter bie Erbe wergraben; ich ließ eine Grube, gwo Effen tief, im trodinen Canbe, auf einer Unbobe machen, bie unter Dach lag, um wegen bes einbringenden Baffers volltommen gefichert gu fepn. Diefelbe feste ich bie benben mit Tuchern verbunbenen Schwarme auf ein untergelegtes Bret. Ueber einen ieben

jeben Rorb ließ ich ein altes gaß ffurgen, bem ber eine Boben meggenommen mar, bamit bie Rorbe file aller angiebenben Beuchtigfeit vom Canbe bebedt maren. 3ch ließ fobann bie Grube gu, und oben einen groffen Saufen Sand barauf merfen. Es mar ein folder Ort binter einem Gebaube gewählt, mo ben 2Binter über alles rubig und flille verblieb, und bie Bienen in ihrer unterirbifden Wohnung auf feinerlen Urt beunrubigt ober rege gemacht merben fonnten. leichtere tonnte von feinen bren Lafelthen Sonig', bie er noch fteben batte, fich bochftens nur bis in ben Januar erhalten. Der gwente murbe in ber Sutte bennabe ben Mary erreicht haben. Bepm Mufgraben, ben 23 Februar, fand ich alles troden und unbeschabigt. Es murbe an benbe geftopfet, ebe fie noch berausgenommen werben fonnten, und man glaubte an benben ben gewöhnlichen Ton ihres Dafenns ju vetnehmen. Allein ba fie vollig berausgebracht maren, zeigte es fich, baß ber leichtere nichts mehr von fich boren lieft, umb bie Bienen fledten mehrentheils, wie es ben Berhungerten ju fenn pfleget, tobt in ben ausgeleerten Bellen. Das Sonig mar vollig aufgezehrt, und nicht bas geringfte mehr vorhanden. Man brachte fie in bie Ctube, und ließ fie bie gange Dacht am marmen Dfen fteben, ob fie wieber aufleben wollten. Allein verhungerte Bienen leben nicht wieber auf, wie blog vor turger Beit erftarrte. Der andere lebte noch und war munter. Er batte aber taum noch vierzebn Pfund am Bewichte. Es war alfo offenbar, baff fie nicht in ber Betaubung gelegen, fonbern nothburftig gezehrt batten. Uebrigens mar meber Daffe noch Schimmel an Rorben ju fpuren. Es fonnte auch bier fast nicht fenn, ba ber wieder hineingeworfene Gand biefelben nicht berührt batte. Diefer Berfuch tonn fur jeben hinreichenb fenn, um einzusehen, jumal menn

wenn er andere Nachrichten vom Vergraben darzu nimmt, die sich sie und da besinden, daß es eine ver gebliche Nüche sey, die man sich damit macht. Zugeschweigen, daß viele, die es bennoch und wohl mit besserz gewagt haben, benm Aufgraben Korb und Gut verschimmelt und vermodert gesunden haben.

Will man feine Bienen, wenn man feine große Unjahl bat, im Binter in finftere Rammern und Bewolbe auf ber Erbe bringen : (in ber Sobe geht es gar nicht;) fo bringt man fie gwar baburch bor ben Diebftahl in Cicherheit, um bes menigern Bebrens willen aber barf man es auch nicht vornehmen, und es ift große Borficht nothig, wenn am Enbe nicht mehr Schaben, als Mugen baben beraustommen foll. Diefe tommt barauf an, bag erftlich ben Bienen luft genug burch bie engen Borfcbieber, momit man fie verfperrt, gufomme. Diefes fann nicht gefcheben, wenn bie Bluglocher ober Borfchieber vermidifet morben find. Man 'muß besmegen vorher alles offnen, ebe man fie jum Ginfegen mit bem engen Borfcbieber perfcblieft. Bernach muffen fie fchlechterbings beftanbig finfter und talt fleben, auch burch fein Beraufch vom Sin und Bergeben geftort merden. Denn wenn fie licht gemabr merben, marmere luft empfin ben, ober fonft rege gemacht merben'; fo wollen fie beraus, fangen an ju braufen, und es geht ihnen auch bier noch, wie allen im Binter verfperrten Bienen; fie erftiden entweber gar in ihrem Broben, ober es wird boch alles in ben Rorben voller Schimmel. 3ch habe alles verfucht, und ob ich gleich bavon teinen fonderlichen Schaben gehabt habe: fo meiß ich bod) , bag bergleichen leicht ben anbern entfteben fonne, wenn nicht alle Rleinigfeiten in Dbacht genommen werben. 3ch fann alfo feine andere und beffere Bermahrung ber Benem im Binter anrathen, ale bie in ber Sitte feibst geschiebe, und bag man nue folde Körbe in ben Binter nehme, bie ihren volle fommenen Ausstand haben, und alle Wifterung, so anhaltend falt dieselbe auch werden möge, baber aus halten tonnen.

Im Winter vor Hunger erftartte und ermattete Bienen durch Ermodrinung nind Eingießung dunne gemachten Honigs unter biefelben, wieder lebendig zu
machen, ift zwar keine Runft, wenn sie noch niche
völlig abgestorben sind. Da aber allemal schon viele
wirklich tode sind und biefeben: so ist an die wenigen
dirigen Mide und Honig vergeblich gewandt; und
es wird hernach ben allem Flitzen boch nichts daraus. Man sehe also solch die zum Tod versungerte, lieber gleich als Todte an, als daß man sich
damit vergebliche Mide mache.

ちとうぞうなんろ

Das fechszehnte Rapitel.

Bon ungludlichen Zufällen und Krantheiten der Bienen überhaupt.

alle film Fetelb Bill

Es giebt ben ben Bienen, wie ben allen Arten bon Thieren mancherlen ungludliche Bufalle und Rrantbeiten, die theils noch gehoben, und mo alfo Stocke noch erhalten werben fonnen, theils aber gang unbeilbar find, und bie ihren gemiffen Untergang bringen. Much bavon muß ein Bienenvater Die nothige Renntnif haben, und miffen was noch baben zu thun fer, Damit er fich nicht vergebliche Dube und Roften mache, wo boch nichts niehr ju erhalten ift. ober fich von anbern, Die fich fur Bienenargte ausgeben, ums Gelb bringen laffe. Ueberhaupt muß mehr Corgfalt barauf verwendet merben, ungludliche Bufalle und fo genannte Rrantheiten gu verhiten, als erftlich als. bann Mittel gu gebrauchen, mann fie ba find. Und biefe merben größtentheils verhutet merben, menn man es fich ben feiner Bienengucht gum Grunbfabe gemacht bat, feine fcwachen und bungrigen Rorbe in ben Binter gu nehmen und auszufilttern. Denn bie meiften fogenannten Rrantheiten ber Bienen find ben guten und volfreichen Rorben gang und gar nicht angutreffen, ober boch gum menigften nicht als eine Rrantheit angufeben, wiber welche man Urgnen gebrauchen muffe. Gie tonnen nur folche Schwache

und Arme am Balte und Sonig betreffen, ble fich felbft zu erhalten nicht mehr im Ctanbe finb. : Und eben weil bie Urfache faft lediglich barinnen liegt, muß man auch leicht einfeben tonnen, baß bier mit allen porgefchlagenen Butismitteln niches ausgerichtet fenn fann. 3ch muß mich über nichts mehr munbern, als bag einfichtsvolle Manner immer noch ein Univerfale mittelchen fur bie Bienen bep aller Belegenheit in ibcen Buchern empfehlen, bas ihnen jur Starfung unb Bulfe in Rranfheiten bienen foll, ob fie gleich barneben gefteben, bag auf Sonig alles antomme. Der eine fchreibt Dufcatenbonig, ber andere Unifffern. honig, ber britte menigftens Spanifchen ober fufen Bein, ober auch nur abgezogenen Brandtemein unter Bonig gemifcht, als eine Univerfalmebicin aue Starfung vor. Unbere preifen ein Bienenpulper. bas jum Theil fchon in Soflern und andern alten Bus dern angetroffen wirb, mit einigen neuen Bufagen vermehrt, ben allen Gebrechen ber Bienen an, ob fie gleich felbft gefteben, baß bie meiften Gebrechen nur Daber famen, wenn man die Bienen Mangel und Sunger leiben lagt.

Infonberheit befteben faft noch alle barauf, ben Bienen im Grubjahr ohne Unterfchied ein gemiffes Startungsmittel gureichen, wogu mehrentheils guter Bein, ober ftarter Branbtemein unter warm gemach. tes Bonia gemifcht, verorbnet wirb. 3ch fann gar nicht begreifen, wie eine Gache, Die bie Bienen natuelicher Beife toll machen muß, fo allgemein angerathen werben tonne, ba es faft unmöglich ift, baf man nicht ben Schaben, ben man bamit anrichtet, fogleich augenscheinlich gewahr werben follte? Man bat fie im Binter forgfaltig vermahrt und in Ucht genommen, und nun will man fie ben bem erften Ausfluge tobten. 30

Sich fam einmal gu einem Freunde, ber febr biel auf Diefes Universalftarfungsmittel bielt, und baju, um es noch fraftiger ju machen, fußen Bein, und auch etmas abgezogenen Branbtemein mit Dufcaren und Sonia gefocht, genommen batte. Er feste folches feinen Bienen gegen Abend am erften fconen Grub. lingstage bor, ba fie ihren Musflug gehalten, und eben mieber gur Rube gefommen maren. Die Bienen frurmten barauf als rafend mit bem größten Larmen wieber aus ben Rorben beraus. Man fahe es augenicheinlich, wie ber fuße Dectar auch ibre Ginne perblendet batte, baß fie theil's taumelnb von ben Rorben auf Die Erbe berunterfielen, und bavon nicht wieber auftamen, weil fie fich von bem angenehmen Erante, au febr überlaben batten, theils im Laumel an die barnebenftebenben Rorbe flogen, und bafelbft ihren Sob fanben. Diefe gegebene Starfung biente alfo ju weiter nichts, als viele gefunde Bienen ums Seben su bringen. Und ich mochte nur wiffen. wohet Die Mothwendigfeit tommen follte, ben Bienen im Rrubiabe ein befonderes Starfungsmittel ju geben? Sie fommen ja mit bem erften fchonen Frublingstage, menn es ihnen im Binter nicht an Sonia gemangelt hat, fo gefund, munter und emfig herbor, als man fie im gangen Commer finbet. Die erften Musgebens ben bringen auch fogleich Tracht mit nach Saufe. menn nur irgend mo etwas angutreffen ift. Bea alfo mit folden Canbeleven, bie weiter ju nichts bienen. als die Bienen gu beraufthen, und fie im Raufche ums leben au bringen . ober mobl gar baburch . wenn man es su zeitig am Tage vornimmt, auf ben gangen Commer ben Raub in bie Butten ju gieben. Bienenvater im Churfreife miffen nichts von folchen Startungsmitteln im Frubjabre, und find beswegen in ibrer Bienengucht nicht ungludlich.

Benn

Benn man jugeftebe, baf ben biefem Starfungsmittel Bonig bennoch bas Sauptwerf ausmache, warum giebt man benn biefes nicht grabe gu als bas Universalmittel an, bag man fo lange gefunbe und muntere Bienen haben merbe, als es ihnen baran nicht mangele. Alles andere ift alfo nur Spielmert ober gar Betrugeren. Go habe ich felbft ebemals einen alten Bienenvater gefannt, ber im Ruf mar, baß er franten und befonbers weifellofen Rorben burch bie Runft belfen tonne. Er murbe baber von anbern, bie bergleichen Rorbe botten oft gu Gulfe gerufen. ließ fich allemal ein gewiffes Gelb ju bem nothigen Pulver aus ber Apothecte geben, um bie Unmiffenden ben ben Bebanten ju erhalten, bag er ein gemiffes Beheimniß befige. Geine gange Runft beftund aber barinnen, bag er ben Beifellofen aus einem anbern Rorbe Brut gufeste, und wenn er biefe im Berbfte nicht mehr haben fonnte: fo balf auch feine Runft nichts. ob er fich gleich fein Recept batte bezahlen und bringen laffen.

Ich fann also überhaupt feine andere Arznen, noch weniger ein anderes Universalmittelchen angeben, als lauteres Honig, auf bessen Borrath inan halten muß, und welches allein allemal hinrichend fenn wirb, wenn welches allein allemal hinrichend fenn wirb, wenn

nur einem Rorbe noch ju belfen ift.

Unter die ungluctlichen Zufalle der Bienen zähle ich die Weifellofigteit, die Adubereyen, und wenn sich die Motten in einem Korbe einspinnen. Unter die würklichen Kranfoeten aber Zaulbrut und die sogenannte rothe Kuhr. Die übrigen Kranfheiten, die man noch besonders benennet, als Horner-Tolletranfheit, daufe u. dgl. gehören nicht einmal unter dies fin Namen, wie ich an seinem Orte zeigen werde.

Das siebzehnte Rapitel. Weisellosen und wie folden

Von Weisellosen und wie solchen zu helsen ift.

Dag ein Rorb weifellos wird, ift ein Bufall, ber fich oft ereignet, und ber besmegen febr verbruglich ift, weil er fchlechterbings bavon eingeben muß, wenn ihm nicht balb mit einem anbern Beifel geholfen wirb. Und, wenn bas Bolf ichon febr verminbert ift, ebe man es gewahr wirb: fo ift auch biefe Bulfe gu fpat. Daber ben einem Beifellofen, ber nur noch menige Bienen bat, ber befte Rath ift, bag man ibn vollenbs an einem fconen Tage gar ausschneibet, und bie Bienen fliegen laft. Gie fallen bann erftlich auf ihren gemefenen Stanbort auf, fuchen aber balb ben bem nachften Nachbar Quartier , und merben auch mehrentheils ohne allen Streit aufgenommen, wenn man ben Rorb mit einem untergelegten Solzchen etwas luftet , baf fie von unten bineingeben fonnen. nen fie bod) noch etwas mit arbeiten und eintragen belfen , ba fie in ihrem Rorbe nichts mehr gethan batten. Ben einem von Bienen ichon gu febr entblogten Rorbe bente man alfo niemals, baß ihm noch mit Bufegung eines Beifels geholfen fen. Denn ehe bas gehörige Bolf erzeugt merben fann, geboren etliche Monathe bagu, und in ber gangen Beit wird nichts auf ben Binter eingetragen. Alfo bat man am Enbe boch nichts, als blofe Bienen, ohne ben nothigen Unterhalt, im Rorbe.

Siebzehntes Rap. Bon Beifellofen. 323

Die Fälle, wodurch ein Korb weiselloß wird, find mancherlep. Der Weisel wird trant und fiirbt, wie andere Bienen, souberlich im Winter. Daher man gleich nach bem Winter beym Ablehren der todten Bienen mit darauf Acht zu geben hat, ob sich nicht der Beiself mit darunter besinde. Man tehrt daher die Beinen von jedem Korde in ein Gest alleine, und untersucht beym Ausschildten in ein anderes diese genau. Der Weisel ist wegen des Glanzes, den er vom beständigen Belecken der Bienen noch an sich hat, gar leicht zu unterschieden.

Er geht oft aus feinem Rorbe beraus, fonberlich in ben erften iconen Grublingstagen ben ber Reinis gung, und tann baben auf mancherlen Art umfommen. Entweber er wirb, wie eine anbere Biene pon einem Bogel in ber luft meggefangen, ober er fallt im Schatten auf die Erbe, und tommt ben ber rauben fuft nicht wieder in Die Sobe, ober er tommt wohl aus Brthum ben feiner Rudfehr an einen anbern banebenftebenben Rorb, geht binein und wird getebtet. Ben einer großen Ungahl Bienenforbe geht es felten im Brubjahre ben bem erften Musfluge fo leer ab. baf nicht einer ober ber anbere feinen Beifel verlieren follte. Daber man fonberlich an folden Lagen Achtung geben muß, ob nicht gegen ben Abend, wenn fich bie Bienen mieber follten gur Ruge begeben haben, einer ober ber andere unruhig bleibe, und viele Bienen auf bem Rorbe berumlaufen und fuchen. Diefes ift ein fiches res Renngeichen, baß ber QBeifel nicht wieber gurudgefommen ift. Buweilen tann man ibn noch finben und retten, wenn er nur an einen anbern Rorb angeflogen gemefen, aber nicht bineingegangen ift. Denn bauffen por ben Rorben beiffen fie ibn nicht gleich tobt. fonbern legen fich um ibn berum, und balten ibn feft

anter sich. Bertfellt man nun biefen Rlumpen Biefen behutsen mit einem Hilgen auf ber Erbe: fo finbet man ihn oft noch lebendig, und kann ihn wieber ju seinem Korbe bringen.

Oft berauben fich bie Bienen felbft aus Irthum. fonderlich nach bem Schmarmen ihres fo nothigen Bei-Denn wenn ein Rorb nicht mehr ichmarmen will. (und ben Entichluft fann er oft nach bem erften Bauptichwarm faffen;) fo fallen bie Bienen gleich benfelben Abend, wenn er gefchmarmt bat, über bie ubrigen Beifel im Rorbe ber, und tobten fie. Denn baß ein Beifel ben anbern verfolge, verwunde und um bringe, ift gang falfc. Es ift biefes lediglich bas Befchaffte ber Arbeitsbienen. Daber tann auch bier Die Urfache von ber barauf erfolgten Beifellofigfeit. niemals, wie fo viele fagen, barinnen liegen, bas im Streite ber Beifel unter einander, alle vermunbet murben, und julest fein gefunder und lebendiger meht übrig bliebe. Wenn man ben Beweif, baf fich bie Beifel unter einander befriegten und umbrachten, baber nehmen will, weil zwen in ein Beifelhauß gufammengebrachte Beifel alsbalb einander anfielen und beftritten: fo bebenft man bas nicht, bag biefes Beifel aus verfchiebenen Rorben maren, bie naturie ther Beife, wie alle Bienen aus verfchiebenen Rorben, gegen einander feindfelig banbeln. Diefes aber thun bie in einem Rorbe ausgebruteten Beifel nie mals. Die Cache geht vielmehr alfo gu, wie es jeber in ber Erfahrung gegrundet befinden wird. Sind fcon alle angefest gemefene junge Beifel ausgelaufen. wenn bas Schmarmen eingestellt werben foll: fo geht Die Abftogung ber überflußigen Beifel allemal obne Dachtheil ab. Der, welcher im Rorbe bleiben foll; nimmt feinen Gis in ber Rrone, obne bafelbft beunrubiat

rubigt ju merben, und nur bie übrigen werben berfolgt, herunter aufs Stanbbret getrieben, und getob-Wenn aber noch viele junge Beifel unreif in jus gefpundeten Bellen fteben: fo merben nicht nur alle fchon ausgelaufene getobtet, bamit teiner mehr forte fchwarmen fonne, fonbern es werben auch alle aus ben Weifelgellen auf ber Geite ausgebiffen, bis auf Diefe laffen fie fteben, und erwarten baraus in einigen Tagen ihren jungen Regenten. Bunt Unglude aber ift juweilen bie barein gebrachte Mabe tlein geftorben, und es fommt fein Beifel aum Borfchein. Inbeffen verlaffen fich bie Bienen immer noch barauf, baß es gefcheben werbe, fegen teinen neuen Beifel an, weil fie noch Brut baju borrathig baben, und werben alfo barüber weifellos. Man unterfuche nur folche nach bem Echmarmen weifellos geworbes ne Rorbe genau. Man mirb allemal barinnen noch ein orbentliches jugefpunbetes Beifelbauß antreffen. Wonn man es aber offnet: fo ift baffelbe feer, unb ber barein gelegt gemefene Burm jum Beifel, bertrodnet.

Enblich jagen die Blenen ben Welfel oft noch felbst von sich. Man sindet ihn entweder auswendig vor bem Alugloche; wenn er aber hieneimiell, lassen die Bienen nicht zu, sondern soften ihn ab, daß er wieder davon sliegen muß; oder man sindet im sich namt unter dem Korbe auf dem Standbrete, mit einem Haufgen Bienen umgeben, die ihn gleichsam bewachen, und nicht wieder in die Hohe lassen, und nicht wieder in die Hohe lassen sich nur keine Muhe, die Blenen zu bewes zen, daß sie einen solchen Weisel wieder inter sich aufrehmen sollen, oder denke, er sen nur krank, und es könne ihm durch Zusehung eines Schrkungsmittels wieder geholsen werden. Se sit alles vergebisch, Sin bieder

folder Weisel ist unfruchtbar, und taugt nicht zur Fortpflanzung, beswegen treiben sie ihn als unsruchtbar aus dem Korde von sich, wie sie es mit jeber gebrechlichen und zur Arbeit unvermögenden Biene machen. Man sehe solden Körbe, sondetlich im Frühjgher, (denn im Sommer kann es noch ein übersligiger Weisel fryn, der ausgetrieben wird) als weiselloß an, nehme denselben selber weg, und versichafte den Zienen solgeich Gelegendpett zu einem andern.

Es gefchebe nun , auf mas fur eine Urt es wolle, baft ein Rorb meifellos wirb: fo muß bie Saufibaltung ber Bienen eingeben, wenn ihnen nicht balb ein anderer Beifel verfchafft wirb. Goll ich ihnen aber bier bie nothige Bulfe fogleich leiften tonnen: fo muß es mir nicht an fichern Rennzeichen fehlen, ben erften Zag ju entbeden, wenn einen Rorb biefer Bufall be-Die Rennzeichen . Die man insgemein troffen bat. angegeben finbet, woraus abzunehmen fen, baß ein Rorb feinen Beifel mehr babe, find bochftens nur an folden mabraunehmen, Die es fchon geraume Beit acmefen find, und benen nun nicht einmal mehr ju belfen ift. 3. E. baß bie Bienen nicht mehr fo munter, wie andere, flogen; Die Beimfommenben nicht mehr ibr frobliches Brummen an bem Blugloche machten; feine Raulchen an Ruffen brachten, und anftatt ber Brut von Arbeitsbienen Budel ober Drohnenbrut fteben batten. Alles biefes erfolgt erftlich, menn bie Bienen fcon etliche Bochen weifellos gemefen, und fo am Bolle verminbert worden finb, baß fie nichts mehr vornehmen fonnen. Alsbann ift aber auch insgemein bie Bulfe, bie man ihnen burch Bufegung einer Lafel mit brepfacher Brut in ihr Reft verfchaffen will, ju fpat. Die erfte Bett, ba ber Beifel verloren gegangen, und mo noch vieles Wolf bepfammen ift, fliegen,

fliegen, tragen und wehten sich die Bienen, wie andere. Sie lassen auch nicht im geringsten nach Räufen einzutragen, sondern beingen solche, wie andere, in Menge. Daber man am Ende gange Laseln in weisellosen Köben davon vollgestopft antrift, und man sich hintergangen sindet, wenn man geglaubt hat, einen großen honigvorrath darinnen anzutreffen. Denn es kömmt die meiste Schwere solcher Kobe von biefen heimgetragenen und nicht verbrauchten Käusen bet.

Es giebt aber gang gewiffe und sichere Kennzeigeichen, daß ein Rord keinen Weifel mehr habe, und bloß barnach muß man geben. Diese Kennzeichen find aber verschieden, und nicht ber einem, wie ber dem andern, je nachdem die Zeit verschieden ift, zu welcher der Weiselse verloren worden ist. Andere Kennzeichen sind im Fruhjahre, andere im Sommer und Breibte.

Im Srubjabre lagt fich die Beifellofigfeit ber Bienen allemal ficher ben bem erften Musfluge entbeden , wenn man nur barauf Acht bat , und bier ift es frenlich noch am erften ber Dube werth, bag man eis nem Rorbe, bem es nicht am Bolle mangelt, noch au belfen fucht. Ben bem erften fconen Frublingstage, su Ende bes Binters furmen Die Bienen aus affen Rorben nach und nach berbor, und reinigen und erfrifchen fich in ber luft und marmen Connenfchein. Dier muß man nun genau Acht haben, ob bas von jebem Rorbe in ber Butte gefchehe, ober ob vielleicht einer ober ber andere unthatig bleibe, und nicht, wie bie übrigen fein Borfpiel treibe, fonbern fich nur eingelne Bienen feben laffen. Dieß giebt ichon Berbacht. Denn ein weifellofer Rorb treibt niemals, wie Die andern, ein foldes Borfpiel. Wenn baber ein Rorb

Korb schon im Serbste weisellos gewesen, und mie in den Winter genommen worden ist: so wird man ihn gleich daran erkennen sommen. Man wird darinnen, wenn man ihn untersucht, entweder gar keine Bienen mehr, oder nur eine Handvoll antressen. Wie wohl gat denken, sie wären im Winter erstoren. Jum Theil stes auch wahr. Denn weil berselben zu wenig waren: so konnten sie sich ohl der erwärmen, und mussten nach und nach errieren. Die Ursache lag aber, an der Weisslessische Grieben gerieben, wie der Beischlossische Großen der Beischlossische Großen der Weisslessische Grieben. Die Ursache lag aber, an der Weisslessische Grieben ihre Schwädig großen, werden, und sich an ihnen zum Kaub größenen,

Das Borfpielen benm erften Musfluge bauert bis Radmittags, ba fie fich benn nach und nach wieber sur Rube begeben. Benn ich benn auch zu ber Beit meine Bienen noch nicht abgefehrt babe, und alfo nicht wiffen fann, ob einem im Binter ber Beifel abaeftorben fen, ober wenn ich auch vielleicht ben Beifel unter ben anbern tobten Bienen nicht mahrgenommen batte: fo werbe ich es nun boch leicht entbeden, meldem Rorbe berfelbe fehle. Benn bie Bienen gegen Abend in jedem Rorbe wieber rubig fenn, und nur etliche am Flugloche ein ftilles zufriebenes Brummen von fich boren laffen follten: fo wirb es ben benen nicht fo angetroffen werben, bie ben Beifel in ihren Rorben vermiffen; er mag fcon lange porber geftorben, und mit abgefehrt, ober biefen Lag erft verloren worben fenn. Diefer Berluft ift ihnen gu empfinblich, als baf fie nicht noch am erften Tage ihres Musfluges ben Schmers barüber zu ertennen geben follten. Gie feben es bier noch für moglich an, ben verlornen Beifel wieder gu finden. Die Bienen laufen baber unruhig am Blugloche, ober mobl gar an bem gangen Rorbe berum, und fuchen, wenn bie anbern barnebenftebenben

benben gang rubig find. Sebt man nun einen folchen Rorb auf, und lagt ein paar Buge Tabaderand bineinblafen: fo entftebt bavon ein langanhaltenbes bobles Braufen aller Bienen im gangen Rorbe, und bieß tft bas ficherfte Beichen ber Beifellofigfeit um biefe Beit, und bauert auch bie barauf folgenben Lage fort, fo lange, als fie noch teine Unftalt haben machen tonnen, einen neuen Beifel angufegen. Alsbenn wirb es aber nicht mehr gebort, man mag noch fo viel Rauch bineinlaffen. Um biefes tiefe und hoble Brau-fen mohl unterfcheiben gu lernen, mache man es nur mit einem barnebenftebenben richtigen Rorbe mit bem Labacksrauche eben fo. Diefer wird fich swar auch euferen, aber bas lang anhaltenbe Braufen, auch wenn ber Rorb fcon wieber niebergelaffen ift, wirb man gar nicht horen , wie ben jenen , und wenn man es einmal mit bem Unterfchiebe gegen anbere gehort hat : fo wird man biefen Con ber Beifellofigfeit ben allen anbern gewiß verfteben. Ben bem erften Musfluge ber Bienen nach ber Binterrube, auch im Binter felbft, muß man alfo genau beobachten, und bier niemals verfaumen, wenn fie fart geflogen find, gegen Den Abend an Die Butte ju geben. Der Beifellofe verrath fich gewiß burch feine Unrube. Berftebt man aber fcon ben weifellofen Con ber Bienen: fo fann man fie gleich burch Einblafen bes Labadsrauchs berausfinden. Man frage nun weiter nach feinen anbern Rennzeichen, und bente etwa, bag man erft benm fernern fliegen ber Cache gewiß werben muffe. Gie ift baburch vollig entfchieben, und fein Zweifel mehr übrig. -

Run tommt es auf die Frage an, ob ein folder im Frühjahr gefundener weiselloser Korb sich noch felber helfen sonne, oder ob ihm geholfen werden muffe.

Bit ber Beifel fcon im Binter verloren gegangen: fo fann er fich nicht belfen, benn es mangelt ibm bie nothige Brut baju. Ift er aber erft alsbenn verloren worben, ba fcon Brut im Rorbe porhanden war: fo bilft er fich gewiß, und man tann besmegen außer allen Gorgen fenn. Bas man alfo ohne Unftanb vorjunehmen bat, ift biefes: man nimmt ben Rorb gleich ben barauf folgenben Lag (benn fogleich find bie Dienen ju unrubig, und es murben gegen Abend ju viele umfommen;) gegen Mittag, sum Befdneiben aus ber Butte. Ginb noch bie meiften Tafeln mit Bienen befest, und hat er bas nothburftige Sonig: fo muß man alle Dube anwenben, ibn gu erhalten. befchneibet ihn orbentlich , und forfcht nun an ben vorbern Tafeln über bem Blugloche binguf, mo fie bie erfte Brut angufegen pflegen, ob bergleichen vorhanden fen. Giebet man nur einen fleinen Streif frifder gugespunbeter Bellen von orbentlicher Brut fteben: fo liegen auch Maben und Eper jur Beifelerzeugung barunter, und man bat weiter nicht bas geringfte an ihm au thun nothig, als baf man ihn wieber orbentlich beschnitten auf feinen Stand bringt. Er hilft fich felber, und erzeugt in vierzebn Tagen einen neuen 2Beifel. Rann man aber feine jugefpunbete Brut gemahr werben: fo muß man bier freplich mit bem Befdneiben meiter, ale fonft, und fo weit in bie Rrone an ben porberften Zafeln bineingeben, bis man gemiß ift, bak weber bon Maben noch Epern etwas angutreffen ift. Rinbet fich ja ein fleines Tafelchen mit Daben und Enern: fo ift barquf nicht ju bauen. Es tann fcon falfche Drobnenbrut fenn, und ift baber megguneb. Finbet fich fcon wirflich toppichte ober Budelbrut: fo muß biefe aufs forgfaltigfte mit allen Daben und Epern berausgeschnitten merben . und menn auch ichon giemlich fertige ober gugefpunbete Beifelsellen

gellen barneben fteben follten, muffen auch biefe bur die aus nicht verfchont merbent Denn es find falfche und von Drohnenbrut angefeste, moraus nichts merben fann. Und wenn man biefe fleben lagt: fo machen fie feine Unftalt, anbere Beifel ju fegen, ob man ihnen gleich fchicfliche Brut bargu bineingiebt. Cie thun weiter nichts, als baß fie biefe Brut nabren und ausbruten, und verlaffen fich auf ihre falfchen Beifelbaufer. Dun mare bier bie gefchwinbefte Bulfe, baf man einem folden Rorbe einen porrathigen Beifel aus einem Raftchen mit feinen Bienen Jufeste, ober nur aus bemfelben eine Tafel mit einem augefpunbeten Beifel nabme, und folche bineinfeste. Beil aber bie menigften im Frubjahre auf vorrathige Beifel benten, auch oft noch feine ba fenn tonnen: fo muß man anderweitige Bulfe fchaffen. Und biefe befteht barinnen: man geht zu einem guten volfreichen Rorb. Denn um biefe Beit trift man icon in allen bie nothige Brut bargu an , und fcneibet eine Safel bis in bie gugefpunbete Brut binein, beraus, fest folde bem Beifellofen in bas berausgefchnittene toch in ber Rrone, und befeftigt fie mobl mit fleinen eingeftedten Solgern, baß fie nicht berunterfalle. Doch biefen Lag wirb er bas thun, mas jener that, ber fchon Brut hatte, und mehr als einen jungen Beifel anfegen. Wenn ber Rorb Bonig bat, barf man auch meiter gar nichts baran thun, weber futtern noch meniger besondere Starfungsmittel, und bie von andern angepriefene Univerfalmebicin geben. Den folgenben Lag wird man an folchen Rorben nicht bie geringfte Unrube mehr vermerten, und wenn man nach einigen Lagen nachfieht: fo wird man neben ber barinnen befindlichen Brut gu feiner Beruhigung icon bie vollig fertigen Beifelzellen finben, und nach bem brengehnten Zag merben auch bie runben Dedel von ben Beifelsellen gellen auf bem Standbrete ju feben fenn, jum Zeichen, bag fie fich nun burchgefresten haben, und ausgelaufen find. Solche Rörbe fliegen und tragen fogleich, wenn sie vieber Weifel angeset haben, so ordentlich und fleißig, wie andere, und bauen auch, wenn sie volkreich sind, gleich ben andern neue Lafeln. Doch laffe man sich auch das nicht irren, wenn das legtere nicht solleich geschiebet.

Benn nun ben folden Rorben nicht gleich in ben erften Tagen nach bem Muslaufen ber Beifel, einer ober etliche tobt unter bem Rorbe auf bein Stanbbrete gefunden werben ; fo bat man bernad) foldhe Rorbe megen bes Schwarmens wohl in Dbacht au behalten. Denn . tommen bie Beifel erft ju Enbe bes Uprils ben guter Bitterung jum Auslaufen, und ift ber Rorb polfreich : fo mirb feiner getobtet, fonbern es vereiniget fich ein Theil Bienen mit ben überfichfigen , und fchwarmt ju Enbe bes Aprils, ober ju Unfang bes . Manes. Much beffen fann man gemiß merben, wenn man nur sumeilen bes Abends an folche Rorbe geht. Denn biefe Beifel tuten , wie ben ben Machichmarmen etliche Lage por ihrem Abauge, Freplich ift an einem folden fleinen Schwarm, Die man mit Recht Bungerichwarme nennt, nicht viel gelegen, es aber boch ben auter Bitterung nicht verhuten, und muß es gefcheben laffen. Buweilen werben folche Edwarme febr gut, wenn man fie nur im Unfange nicht Mangel leiben laft, fonbern etwas futtert. Bieweilen gefchieht es aber auch, bag ber Mite baburch aufs neue weifellos wirb. Doch fann man biefen nun befto eber vergeffen, ba man an bem Schwarm einen Erfas bat. Bill man aber boch auch ben Mle ten auf einmal gern wieber in Stand bringen; fo fcblagt man gleich einen ben ben erften Schmarmen, bie

bie hernach kommen, bes Abends zu demfelben. Man wird es nicht berrenn, sondern dadurch einen Kord er halten, bem dalb Unterfaße gegeben werden nuissen. Denn da der junge Schwarm sogleich Zau zum Einseich der Brut vor sich findet: so wird es in etlichen Wochen ber tärfte Kord am Wolfe, wonn er gleich schwach zu sehn schien, und kömmt allen andern Schwarnen zuvor.

Berliere ein Rorb erft im Mary ben Beifel, wo sicher alle Robbe foon Brut genus faben: so bat man gar nicht nathig, bas geringste baran zu tunn, und so auch die künftigen Monathe, bis Ansangs Julius, nach bem Schwarmen. Dier beifen sich allemal die Bienen leiber wieder zu einem Weifel. Mur ber einzige Kall macht eine Ausnahme: wenn der Beifel unstruchtbar, und biefer bewegen von den Bienen ausgestoffen worden ift. Denn baben mangete es ihner im Brut zu einem neuen. Daber muß man nachseben, ob der Korb richtige Brut babe,

Hieraus kann man nun auch leicht einsehen, wie wenig Grund diejenigen soben, die das Beischneiben ber Weinen im Frühjaher um beswilfem als hichft gesährlich und schehlich vorstellen, weil dadurch so viele Side um ihre Weisel kainen, die verschnicken wirden, oder vom Rauch erstidten, und hernach bloß des wegen eingehen mußten. Deseth der Weisel kame wirklich daden ums keben, wierwohl das selten der Ball senn wird: so fehlt es boch bier gewiß keinen einzigen Korbe an Brut, oder an Mitteln sich einen neuen zu erzeugen. Davon ist also sicher noch kein einziger Korb eingegangen, wenn auch der Weisel beym Beschneiben umgetommen ist.

Die Urfache ber Beifellofigfeit im Sommer ift: wenn bie Bienen, um bas Schwarmen zu verhaten, nicht

nicht nur Die lebendigen Beifel im Rorbe ermurgen. fonbern auch bie noch in ben Brutgellen ftebenben bis auf einen einzigen ausbeiffen. Benn alfo ein Rorb aufgehort bat zu fchmarmen: fo muß man auf ibn Micht baben, baß er nicht weifelloß fen und bleibe. Wenn auch ein folder Rorb juweilen im Commer meifeltoß befunden wird, ber gar nicht gefchmarmt hat: fo ift boch auch bier feine anbere Urfache. hatte jum Schwarmen junge Beifel angefest. Bitterung hinderte ibn aber von Beit gu Beit baran. Co murbe erftlich ber Alte, und alsbann auch bie jungen ausgelaufenen Beifel tobtgebiffen, und nur eine Beifelzelle übrig gelaffen. Denn auch ben folchen Rorben mirb man , wenn man es in Beiten gemahr mird, und fie unterfucht, bie jugefpundete Beifelzelle antreffen. Dier ift nun bas Berumlaufen und Guthen ber Bienen nicht gu bemerten, weil fie in Jrthum find, und ihren Mangel nicht miffen. Der boble braufende Eon ber Beifellofen ift in ben erften 2Bochen auch nicht gu fpuren, wenn man gleich Rauch bineinblaft. Dicht eber, als bis alle noch vorhanden gemefene Brut ausgelaufen ift, und fie fich in ihrer Boffnung auf bie Beifelgelle betrogen finben, erhebt fich biefer flagliche Zon, und alsbann giebt er auch bier ein Rennzeichen ab. Mußer biefem finbet man haufig in anbern Buchern biefes Rennzeichen angegeben, baß ein Beifellofer nach tem Schwarmen bie Drohnen nicht tobte, fondern folde behalte. Es ift richtig. Aber fehr felten tobtet ein Rorb bie Drobnen gleich nach bem Abichwarmen. Er behalt fie noch etliche Bochen, und wenn die Bitterung und Tracht gut bleiben, noch langer. Alfo ift es nur ein febr fpates Rennzeichen, wann bie befte Beit verfloffen iff. ba man ihm noch mit Duten batte einen Beifel geben fonnen.

Wenn .

Wenn ein Rorb nach bem erften Comarm in vierzebn Tagen feine Boifel jum Rachfchmarmen bon ven lagt', ober wenn nach einem abgefchieften Rache fcmarm ben Lag barauf feiner mehr quadet ober the tet: fo bat er abgefchmarmt. Jeber Rorb bat als. benn noch Brut, und befonbers auch Drofnenbrut an ben unterften Enben ber Lafeln fteben, Die aber mehrentheils alle nach acht Tagen ausgelaufen ift. Alsbann befebe nian ben Rorb gegen Abenb, wie bie Bienen barinnen gelagert finb. Biegen fie bide amis fchen ben erften Tafeln am Blugloche: fo bat er feinen Beifel, und fest ba neue Brut an. Rindet man aber bie meiften Bienen binten gwifthen ben Drob. nentafeln: fo ift es ichon verbachtig, und man thut wohl, wenn man einem folden gleich einen Beifel, mit etwas Bolf, ober gar einen Dachichmarm aufe fcblagt. Finbet man aber vollenbs nach vierzehn Eg. gen Die Drobnentafeln mit ben meiften Bienen beleat: fo ift gar fein Zweifel mehr ubrig. Denn ein Rorb. ber nicht mehr fcmarmen will, verläut bie noch übrie ge Drohnenbrut, ober beiffet fie gar unvolltommen aus ben Bellen aus. Der Beifellofe aber begt bies felbe nicht nur, er fest fogar neue an, und brutet fie aus, und fo lange es marm ift, fest er biefe Brut in Die Drobnentafeln. Daber giebt biefes bier allein bas erfte richtige Rennzeichen ber Beifellofigfeit ab, baff fich ber bidfte Rlumpen Bienen im Rorbe grois fden ben Drobnentafeln aufhalt. Es ift auch bas leste. Denn noch im fpaten Berbfte wird man bem folden Rorben bie menigen übrigen Bienen gwifchen ben Drohnentafeln finben. Sier tommt nun eben. falls bie Sauptfache, wenn man folden belfen will. Darauf an: bag man bie Tafeln berausichneibe, morinnen noch Drohnenbrut angutreffen ift. Befonbers fuche man bie angefesten ober fcon gugefpunbeten Beifel.

Beifelgellen auf. Dft finbet man oben groo febr fcho. ne und vollfommene fleben. Go fcon fie aber ausfeben mogen: fo fcone man boch nicht, fonbern fchneibe folche beraus. Es find ficher falfche. Denn wenn bas nicht gefchiebt: fo behalten fie biefe boch wohl lieber, als ben ihnen mit giemlichen Bolle aufnefchlagenen lebenbigen Beifel, und wenn fie auch Die Bienen ohne Streit angenommen haben, tobten fie benfelben um ihrer Beifel willen mobi ben anbern Tag noch. Daber fommt es, baf fo viele flagen, fie batten ihren weifellofen nicht mit Aufschlogen ganper Schwarme belfen tonnen. Gie maren both, wenn fle auch einige Beit geflogen und getragen batten, weifellos geblieben, und batten nichts als Budelbrut gemacht. Gie batten ihnen aber auch nicht vorbet Die Budelbrut mit ben falfchen Beifelgellen berausgenommen.

Much bier muß man erft fragen, ob es fich noch ber Mube lobne, bag man belfe. Sat ber Rorb noch fo viel Bonig, bag er fich vollends feinen Musftand tragen fann: fo thue man es. Dan fann ja auf eine menfache Urt belfen. Ift er noch febr ftart am Bolte: fo thut es ein Beifel mit wenigen Bienen. Sat er aber vom vielen Schmarmen menig Bolt mehr: fo muß ihm ein ganger auch wohl gween Rachichmarme gegeben merben, menn fie flein find. Ginen Deifel mit wenigen Bienen erlangt man, wenn man benin Schmarmen auf die überflußigen aufmertfam ift , bie man leicht habhaft werben fann, wie ich oben gezeigt babe. Man fperrt alsbenn jeben befonders in ein großes Weifelhauß, und bangt ibn bes Dachmittags an ben Aft eines Baumes, woran etliche Comarme gelegen haben. Des Abends haben fich fo viele Bie nen um bas Beifelhaus berumgelegt, als nothig find, ben Beifel gu befchuffen, und einem fatten meifello

fen gu belfen. Diche eber, als bis man bem meifelfofen bes Abends einen Beifel geben tann, fchneibet man bie Drohnenbrut aus, und bes Abends, menn es gang finfter ift, fredt man bas Beifelbauß mit ben baran befindlichen Bienen binten im Rorbe in bas loch, wo die Drohnentafeln herausgeschnitten worden find. Das Beifelbauß, wovon ich eine Abzeichnung geben werbe, ift um besmillen etwas groß, bamit man es bequein anfaffen, und bamit umgeben fann. Es wird auch fo an ben Aft gehangen, bag ber Theil, woran ber Stopfel gur Deffnung ift, uhten fommt. Denn ber Beifel begiebt fich bes Abends in bemfelben In Die Bobe, und Die Bienen legen fich ba um ibn berum, baf man es alfo bequem anfaffen fann, obne bon ben Bienen geftochen ju merben. Des anbern Lages fruh merben fich bie Bienen im Rorbe fcon um ben Beifel berumgelagert haben, und gegen Abend fann man ohne Bebenfen ben Stopfel, ber una ten und nicht fefte einpaffend ift, an bem Bindfaben berausziehen, und bem Beifel feine Frenheit geben. Es wird felten miflingen, bag bem Rorbe baburch nicht geholfen murbe. Ben vielen Bienen fann man auch jur Schwarmzeit viele folche Beifel haben. 3ch thue baber oft biefes, und gebe benen, bie viel gefcmarmt haben, einen folden Beifel gur Borficht binein, wenn ich auch nicht bas gewiffe Rennzeichen ber Beifellofigfeit habe, und mehrmals habe ich ba-mit einem Rorbe noch eher geholfen, als es außerbem gefcheben fenn murbe. Die anbere Art ift bas Auf-Schlagen ber Dachfchmarme. Bie man biefes vorneb. men muffe, ift oben benm Bereinigen ber Comarme gezeigt morben. Dur muß man auch bier nicht bergeffen, bie Drohnenbrut vorher auszufchneiben.

Das gewiffe Rennzeichen, baß ber Beifel angenommen worden, und ein folder Rorb wieder im richtigen Stande fen, ist dieses, wenn man ben andem Lag die Bienen in den vordern Tossen Mugloche ordentlich gelagert findet, und sie ansangen, die Drohmen auszutreiben, die in großer Menge vorsanden waren. Oft machen sie solche gleich in der ersten Nacht tobt, und man findet sie fruh Morgens auf dem Standbrete.

Im Berbfte ift enblich bas richtige Rennzeichen ber Beifellofigfeit, wenn ein Rorb bie Drohnen nicht tobtet, ob es gleich icon alle übrigen gethan haben. Da aber bier fcon alle Eracht vorben ift, und ein folder Rorb boch nichts mehr ausrichten fann, menn man ihm nun gleich einen Beifel mit noch fo vielen Bienen gufest: fo thut man am beften, wenn man folde grabe tobtet, und fich ihr Bonig und Bache au Duse macht. Es icheinen grar folche Rorbe manchmal noch febr fchwer und reich an Bonig zu fenn. Die meifte Schwere aber haben fie von ben eingetragenen Raulgen, bie nicht verbraucht worben finb. Davon fteden gange Tufeln voll. Bienen find in folden Rorben nur wenige mehr, aber viele Drobnen. Inbeffen, wenn man volfreiche Schwarme bat, Die boch nicht übermintern murben, fann man allenfalls einen folchen . anstatt ihn zu tobten , ausschneiben , und bie Bienen auf bicfen bringen, weil er noch feine Binterfutterung zu haben fcheint. Conft ift im Berbit nicht vielmehr bamit ausgerichtet. Man befommt nur fchlechte und magere Rorbe, wenn man ihnen auch noch helfen fann, und biefe bringen niemals Dugen fonbern allemal Chaben.

Run muß ich auch noch mit Wenigem bes Borfalls errodinen, baß auch zuweilen junge Schwatme, ben wohl gar schon Wochen gesessen the einige Tage, ober wohl gar schon Wochen gesessen und gebauet haben, weisellos werben. Auf einmal fängt ein solcher Schwarm am Flugloche, und allsbenn

alebenn balb über ben gangen Rorb gu laufen und gu fuchen an. Sierben gebe man nur einen rubigen Bu-fchauer ab. Denn es ift weiter nichts ju thun. Steben anbere Edywarme ober Rorbe nabe baben: fo gieben fie mit Braufen in einen ein, und werben ohne ale em Streit aufgenommen. Man wird julest in bem Schwarm nur noch etliche Bienen mit ben Drohnen. und die Lafeln alle blog, auch wohl voller Sonig, aber feine Brut finden. Bier ift ber Beifel entweder in ben erften Tagen feines Musfluges wieber verloren gegangen, voer es ift ein unfruchtbarer Beifel gemel fen, ben bie Bienen felbft ausgetrieben baben. Dft liegt bie Urfache auch barinnen, baf Beifel von verichiebenen Rorben in bem Schwarm jufammen getommen maren. Beber Theil Bienen fchufte etliche Zage feinen Beifel fur bem Lobten, Bie es aber boch enblich jur Muswahl fommen mußte, murben alle ume gebracht ober ausgetrieben, baß gulest feiner niebr ubrig mar, und bie Bienen anfiengen fich ju gerftreuen. Durch Muffchlagen eines neuen Edmarms ober Sine einfteden eines Beifels ift biet felten geholfen, weil fie es eben wieber fo machen. Um beften ift, man nimmt einen folden Rorb gleich meg, flopft bie barinnen befindlichen Bienen vollends beraus, bag fie ben andern nachgeben, und bringe bes Abends ober am andern Tage, wenn es nicht eber gefcheben fann, einen neuen volltommenen Edwarm auf bas verlaffene Bebaube und Sonig, ber baburch eine gute Sulfe betommt. Man muß ihn aber nicht wieber an ben porigen, fonbern an einen andern Ort, in ber Butte. fegen. Denn wenn bas erftere gefchiebet: fo fommen' bod bes anbern Tages wieder einige von ben berausgegangenen gurud. Diefe fangen bie Unrube auf neue an, und es geht wieber, wie vorber.

Das

Das achtzehnte Rapitel.

Bon der Rauberen unter den Bienen und den Motten.

Die Rauberen umer ben Bienen und die Motten find ebenfalls ungludtliche Zufälle, welche biejenigen aber am meisten betreffen, bie folichete und festwache Körbe erhalten wollen. Denn gute und vollreiche Korbe fverben selten von Raubern, und noch weniger von ben Motten überwähligt werben, Buerft von der Rauberg unter ben Beren Briten.

Es ift gang ungegrunbet, wenn manche aus ben Raubbienen eine befonbere Urt von Bienen machen. Die ihrer Datur nach ihren Unterhalt ober bas Sonig nicht auf bem Felbe fuchten, fonbern nur nach ben Bohnungen anberer Bienen giengen, und alfo nichts anbers thaten, als baf fie ben eingetragenen Borrath anberer megraubten. Denn obgleich bie meiften Raub. bienen fcmarger und glangenber als bie anbern ausfehen: fo fommt boch bas lebiglich von ihrem Befchaffte ber, bas fie treiben, indem fie fich ben ihrer eilfertigen Rauberen in ben Bellen mit Bonig befchmieren, und von andern belect merben. Diefes giebt ihnen auf einen Zag fcmargere Sarbe. Gie verliert fich aber, wenn fie wieber rein und abgetrodnet find. Es ift aber boch barneben auch fo viel mabr: Bienen, bie ofters Belegenheit finden, in andern Butten etwas burch Raub ju erlangen, werben enblich burch bie Bemobnbeit

wohnheit mehr Rauber, als daß fie ihre Rahrung auf bem Felde suchen. Sie sind es aber nur durch bie Gelegenheit gworden, die sie jum Rauben gesunden genten haben. Sie waren es nicht von Natur, und sie hören gleich auf Raubbienen zu seyn, obald sie auf einen andern Drt gekracht werden. Dur die Gelegenheit macht bier Diebe. Wenn ein Kord oftere Gelegenheit finder, in eines andern Hate zu rauben, wind diese vermeher sich durchs Schwarmen: so werden, ein biese demarme eben so machen, und es ist nachtlich; dem es sind eben die Vienen, die in alten waren. Haben sie nun immer nech Gelegenheit zum Rauben, und können sie die Gewohnteit sonn Rauben, und können sie die Gewohnteit sonn Rauben, und können sie die Gewohnteit sonn Rauben, und können sie die Gewohnteit sortiegen so den gemandes Bienen vor andere ihren, Kaubelienen heißen, weil sie sich an dem Orte angewöhnt soben, auf Raub auszugeken.

Es ift auch biefes gewiß ungegrundet, baf einige burch bie Runft ihren Bienen ben Erieb bepbringentonnten, in bes Dachbars Sutten einzufallen, und bafelbft Bonig aus ben Rorben ju rauben. 3ch muß mich wundern, bag manche, bie boch in anbern Dingen wiber bas Aberglaubifche ben ben Bienen ftreiten, in ibren Buchern noch bon folden Runftfliden ober fompathetifchen Mitteln, als einer gewiffen Cache riben, und fogar bie Obrigfeiten aufforbern, bergleiden aufs fcharffte ju beftrafen, weil burch eine folche Boffbeit alle neu aufgeftellte Bienen an einem Orte beraubet, und gu Grunde gerichtet wurden. Es fann gewiß nicht mehr gefcheben, als mas mir felbft benm Anfange meiner Bienengucht begegnet ift, ba fich einer hatte verlauten laffen, ich follte bamit nicht weit fommen, und andere mich auch warnten, ich follte mich por Diefem Radbar in Acht nehmen, weil er Raubbienen machen tonnte. 3ch fam balb binter fein' Runit.

Runftfind, und ich fcheue mich nicht, es anbern jur Barnung bergufegen, und jugleich auch bamit ju bemeifen : mie fcablich bie fo boch angepriefene Donige weinfutterung im Gangen fenn muffe. Denn nur in fo ferne fann mit biefer Runft etwas ausgerichtet werben, als ich Belegenheit baju gebe, auferbem wirb. fe bem anbern felbit bochft fchablich und verberblich. Es batte fich biefer Mann, wie ich bernach erfuhr, febr genau barnach erfundigt, wenn ich meine Bienen befchneiben laffen murbe. 3ch that es leiber bamals noch nach Schirachischer Urt, in ber Mitte bes Aprile, und auch an einem ichonen marmen Lage, weil es mein Befchneiber, ben ich noch batte, fo baben wollte. Bir murben aber fonberlich ben ben lesten bon ben Raubbienen fo übermannt, baß mir uns faft nicht mehr ju belfen mußten. Gie brangen fogar in bas Bauf und in bie Rammer ein, wo bas Sonig hingebracht worben mar: und in ber Sutte maren alle Rorbe im vollen Streite. Es brachte mir einer bie Radricht, ich follte nur an ben Barten jenes Denfchen geben, fo murbe ich fcon feben, mer bie Rauber Denn es lagen alle Rorbe fcmary por, und er batte gleich feinen Bienen Sonig mit Bein gegeben, ba er gebort batte, baf meine Bienen befchnitten werben follten. Dun mußte ich genug. Ber ie mals feinen Bienen bas befonbere Ctartungsmittel mit Weinhonig gegeben bat, ber wird auch gefeben baben, wie rafend fie barquf fait alle aus bem Rorbe berausfturmen, und meit herumfliegen, wenn es auch fcon balb Abend ift. Durch biefes Mittel mußte er alfo feine Bienen alle in Bewegung gu bringen, baß fie umber fliegen, und ba mein Barten nur etliche bunbert Edritte Davon entfernt mar, naturlicher Beife ben Boniggeruch balb auswittern mußten. (ba leiber auch noch in ber Butte felbft beschnitten murbe;)

und bie gange Menge gum Rauben nach fich gieben. 3d fuchte an ben Rorben ju mehren, fo viel ich fonnte. Da es aber bie folgenben Lage nicht nachließ, und ich feine fchicflichen Mittel Damiber fannte: fo verfor id) fogleich baburch gwen Rorbe von meinem geringen Unfange. 3ch lernte aber bafur aus biefene gehabten Schaben bie Runft, feinen Bienen bie Gelegenheit jum Rauben gu benehmen. 3hn gu verflagen, tam mir nicht in ben Ginn, ba ich mir bie Schuld jum Theil felbft jufchreiben mußte, baß ich ben meinem Befchneiben nicht behutfamer gewefen mar, es an einem fconen Tage vorgenommen, und es nicht verfdwiegen batte. Und wie barte ich ibn. anch berflagen tonnen , ba bie Weinfutterung faft in allen Buchern als ein Starfungsmittel angepriefen. ift. Sierauf tonnte er fich berufen, und fagen: baß er es jum beften feiner, aber nicht jum Schaben meiner Bienen gethan babe. Rurg, es bief am Enbe ein Bufall, wie alle Rauberen gufalliger Beife entftebt. Und fo muß man es boch auch wohl aufeben, und feine fompathetifchen ober anbere Mittel Darunter fuchen, wodurch Raubbienen gemacht werben fonnten. 3ch fann baber biefes baben nicht unangemertt laffen. Eben biefe Bein - und Branbtemeinfutterung ift es , baf fich biefer Bufall fo oft, und grabe ben benen am meiften gutragt, bie biefes Starfungemittel im Frubjabre, und wohl mehr als einmal ben ihren fcwachen Bienen gebrauchen. Denn wenn fie auch nicht, wie Diefer, Die Runft verfteben, andern bamit zu fchaben, fo fchaben fie fich boch felbft. Go ergieng es auch endlich meinem boffbaften Dachbar mit feiner Weinfutterung. 3ch und andere lernten nun unfere Bienen gang in ber Stille, und auf eine folche Urt beschneiben, baß jene nichts bavon gemabr werben fonnten. Dun fonnte und feine Beinfütterung 2) 4

fütterung nichts schaben, da sie nicht zu ber Zeit geschabe, wo seine Bienen den unfrigen begtommen, und zur Raubere gereigt werben fonnten. Wohl aber brachte es ihm enblich, da er es boch nicht unterließ, den gebien Schaben und Nachtheil, indem er darüber um alle seine Bieneu fam. Denn er hatte die Gewohnheit, sie immer zeitig zu beschieben, und isnen sehr weite fich daruf verließ, daß sie das Nachtsige; schon bes andern holen murben. Da sie aber das nun nicht mehr sonden, sondern der weiter berfolten Weinstitten, andere an eine Hitte gezogen wurden: so glengen sie ihm ben einem mißlichen Frühjeigere alle nach einander ein, und damit hatte seine Runft ein Ende.

Der naturliche Trieb ber Bienen ift, Sonig gu fammeln. Bo fie ben Beruch bavon empfinben, babin geben fie, und mo fie einmal etwas gefunden baben, bas behalten fie gut. Gie fommen nicht nur felbft gleich wieber , wenn fie bas Befundene nach Saufe gebracht haben, fonbern bringen auch mehrere aus ihren Rorben an ben Ort mit bin. Go geht es im Relbe. Go geht es benm Raube in ben Butten. 3d muß burch meine Unachtfamteit und Dachlafig. feit Unleitung geben, wenn eines anbern Bienen in meine Butte fallen , und Rauberen anfangen follen. Er fann es ihnen nicht beifen ober befehlen. Er fann allemal mit Recht fagen: meine Bienen wurben nicht an beine Sutte fommen, fonbern ins Gelb geben, wenn bu fie nicht anfange babin gelocht batteft, baß bu fie Da Sonig finden laffen, mo fie teinen batten finden follen! Die tann alfo einer forbern, bag ich meine Bienen megichaffen, ober barüber beftraft merben, ober fie mobl gar tobten foll, wenn er felbit Die Urfache gemefen

Bon ber Rauberen und ben Motten. 345

gemefen ift, bag fie bas Rauben gelernt baben? 3ft es nicht bie wiberrechtlichfte Forberung, wenn nachlafige Bienenwirthe verlangen, bag andere um ihrer fcblechten Bienen millen, Die fie nicht gehörig abmarten, geftraft merben, ben angegebenen Ccaben erfe-Ben , ober ihren guten Bienenftand gar abichaffen folfen? Wenn biefes in Rechten angenommen merben und gelten follte: fo murben viele gute und ftarte Rorbe, Die mahren Bortheil bringen, als Chabliche vertilgt werben muffen, und nur die elenben und fchlech. ten übrig bleiben. Denn es ift tlar: Rauberen unter ben Bienen entfteht nur alsbenn in meiner, Butte, wenn ich entweber ju nachläßig bin, meine Rorbe geborig por fremben Bienen zu vermahren, ober unachtsam mit bem Bonig umgebe, bag nur einige Gremben etwas bavon erbeuten. Die erfte und meifte Beranlaffung baju glebt bas unvorfichtige Befchneis ben, und bas ungeitige Guttern fchlechter Rorbe, worunter fich mobl gar Beifellofe befinden. Rachft Diefen, baf man nicht wenigftens im Frubjabre alle Ginund Bugange außer einem einzigen Blugloche, in ber Mitte bes Rorbes forgfaltig vermahrt.

Bie viele gehen mit bem Beschneiben ber Bieneiben Orte, sonden aus dem
ietben Orte, sonden od von den benachbarten,
Derfern bazu herbengelodt werben mussen. Der benachbarten,
Derfern bazu herbengelodt werben mussen ber benach ber
ber dheinen es an ben schoften und bestien Tagen vor; weil
baben will. Sie thun es in ober gleich bep der Hatte.
Sie beschmieren die Körbe benn öftern Angerifen auch
von außen überall mit Honig, und lassen maches davon in der Hutte liegen, und auf die Erde fallen, legen am Ende die mit Benig beschmierten Messemen ber butte liegen, und duf die Erde fallen, legen am Ende die mit Benig beschmierten Messeanderes Geräthe, wie sie sagen, zum Ablecken vor die.

hite

Butte fin, laffen auch bas ausgeworfene Raas nabe por ber Butte fteben, morinnen noch bie und ba Sonia anjutreffen ift. bas boch erft einige Lage bernach meit bon ber Butte entfernt, in ben Barten geftellt werben follte. Daß es bie Meiften fo machen, muß man jugeben. Wenn nun mein Rachbar mit feinen menigen Rorben, bie er bat, bas Befchneiben auf folche Art anfangt, ich aber funfgig bis bunbert barmeben fteben babe, Die famtlich au Diefem Schmauß eingelaben merben, bin ich nun, ober ift mein Rachbar felbft Could baran, wenn meine Bienen feine menige Rorbe noch por Abend ruiniren. Gie folgen ibrem thierifchen Inftinfte, ber fie babin geleitet batte. Ronnest bie Bienen , ober noch mehr , tann ich als Belifer berfelben barüber in Strafe genommen merben, baf mein Dachbar ein unvorfichtiger Thor mar? Wenn mein übriges Bieb in feinem Garten feinen Chaben anrichten foll: fo muß er ibn mit gehöriger Umgaunung vermabret haben. Thut er bas nicht, fo fann ich barüber nicht in Unfpruth genommen merben. Ift benn nicht bier ber namliche Rall? Daber tommt es. baf man an fo manchen Orten fagen bort: es fonne feiner mit Bienen auftommen, weil ber anbere Raubbienen batte. Dein, beine unfchicfliche Bebanbinna ift Schulb baran. Mache es, mie iener, fo wirft bu auch bamit-auffommen.

Eben fo oft wird bie Unfeitung bager burche Ruttern, und leiber auch burch bas Weinftarfungsmittel gegeben. Cobald einem Rorbe Sonia gur Rutterung porgefest wird, geben viele, bie fich belaben baben, jum Blugloche beraus, und geben burch einen bellfingenben Zon im Aljegen, ber fonft nicht gewöhnlich ift, In ertennen, bag fie gute Dahrung gefunden haben. Am allermeiften gefchiebt bas, wenn Sonia mit Bein vermifcht

Bon ber Mauberen und ben Motten. 147

vermischt gegeben wird. Diefer Ton ift allemal ben anbern Bienen ein Beiden, bag es irgenbmo Sonig gebe, und es ift grabe ber Con, motan man auch ben Mauber unterfcheiben fann, wenn en belaben aus einein Rorbe fommt, fich etlichemal, um ibn recht fennen zu lernen, um benfelben berumfdwingt, und fich alebann erft nach Saufe begiebt. Gefdiebt nun biefe Rutterung noch am bellen Tage: fo merben baburch bie benachbarten muthwillig berben gerufen, und fie finden bier gan teine Schwierigfeit, unter bem freubigen Tumult mit in ben Rorb bineinzufommen. weil Die Bewohner beffelben bas untergefeste Sonia felbit nur als einen Raub anfeben, und fich baben, folecht aber gar nicht vertheibigen, Wie oft geht man auch mit bem Ruttern fo unvorsichtig um, bag man Sonig perfchuttet, und es aus ben Rorben auf bie Ctanbbreter berauslauft. 3ft nur erft eine frembe Biene ben ber Gutterung mit in ben Rorb binein, und wohl belaben nach Saufe gefommen: fo bringt fie gleich anbere mit, und in einer Biertelftunde folgt bie Batfte bes ganten Bolfs nach. Benn nun, wie es insuemein ift, bie Bienen bie man futtert, fchlechte unb fcwache Rorbe, ja mobl gar Weifellofe find, Die fein Bermogen haben, fich ju vertheibigen, wie gefchwind muffen bie Rauber mit einem folden unwehrhaften fertig werben? Der Rorb ergiebt fich auch balb un biefelben, bilft feinen eignen felbft vollenbe mit ausleeren, und geht mit in ben fremben. 3ft es einmal mit einem gelungen: fo verfuchen fie es weiter, fommen und fallen andere an, und bann wird bes Raubens fein Ende. Bumal, wenn immer noch Schmache und Sungrige vorhanden find, bie gefüttert mer-Die Rauber merben immer farter und gabireider, weil fich alle ju ihnen gefellen, bie ausgeranbet morben finb. Und es ift frenlich auf folche Mrt bitere! 11172

um eine gange Sutte Bienen gefcheben, und bleibt fein Rorb ubrig. Blof um besmillen follte man Die Weifellofen nicht begen, ober fie vielmehr genau Bennen lernen, weil ein folder Rorb ofters bie erfte Belegenheit baju ift.

Enblich ift noch oft bie Dachläßigfelt baran Could, baf man feinen Bienen vielerlen Gin- und Musgange in ben Rorben, oben und unten verftattet, und ihnen folde nicht verbietet. Benn fich auch im Commer ein volfreicher Rorb baburch nichts nehmen lafit, wenn bie Bienen alles bis aufs Ctanbbret belegt haben : fo merben es boch im Grabiabr Schlupfwintel für bie Rauber. Denn ba werben alle Bintel aufgefucht, mo Sonig verfpurt wirb, und baranau tommen ift. Es giebt bestanbig Dafcher, bie umandere Rorbe berumfuchen, und bie gleichfam bie Spurbunde find, ob irgendmo etwas aufzufinden fen. Rinben fie nun unten ein Schlupfloch: fo find fie gefdwind hinein, und alsbann haben fie gewonnen Spiel. Gie fommen gewiß, und nicht unbelaben wieber beraus. 3m Frubjahr halten fich bie Bienen megen ber Brut oben gufammen, und laffen bie untern locher unbefest. Es ift baber fcblechterbings falich und une porfichtig, wenn man bie Bluglocher unten, und nicht in ber Mitte baben mill. Dur in ber Ditte wird bas Blugloch auch von Schwachen noch immer befest gehalten. Unten laffen es aber bie Ctarfften oft unbefest. Um bie Rauberen fo viel als moglich ju verbuten , muß niemals unten ein Rlugloch fenn. barinnen nachläßig ift, bat wieber fein Recht, fich ju befdiveren, wenn Raub in feine Sutte tommt.

Um alfo biefen unglucflichen Bufall ju verbuten, Tommt bas Deifte auf unfere Bienen an, und wie

Die Bartung berfelben befchaffen ift. Reinesmeas aber barauf, mas bie anbern neben uns fur Bienen haben. Man laffe ben Bebanten ganglich fabren, ber andere babe ober mache Raubbienen. Dan bente vielmehr : bu fannft beines Dadbarn Bienen leicht ju beinem großen Schaben ju Raubbienen machen. wenn bu ihnen Belegenheit baju giebft. Dan betmabre bie Rorbe ju aller Beit fo, bag fein Rauber leicht Eingang finden fann. Man wende beym Befchneiben und Suttern alle Borficht an, baf frembe Dafcher nichts bavon gewahr werben fonnen. Man balte nur auf gute und ftarte Rorbe, bie mehrhaft finb , und bulbe feinen Beifellofen: fo wird man fo leicht nicht burch bie Rauberen etwas verlieren. Das ben tann man aber ber Befchulbigung von nachiafe figen Bienenwirthen fcmerlich entgeben, baf man Raubbienen habe, weil man von ber Rauberen nichts Doch bas fann und muß man gefcheben erführe. laffen.

Die Biene zeigt es uns felbft beutlich in ber Urt. wie fie im Berbfte ihr grabes Fluglach verwichfet, welches bie befte Wermahrung wiber be Rauber fep. Sie lagt felten in ber Mitte ein grabes toch, fonbern verwichfet ba alles bis auf einige fchief gebenbe Geie teniocher. 2Benn man einem Rafcher gufiebt, wie ber in einen Rorb bineingufchlupfen fucht: fo muff man allemal gewahr werben, baß feine gange Runft und Starte barauf antommt, ein grabes Loch por fich au finben, in welches er auf einmal im Gliegen bineine fabren tann. Er fliegt fo lange mis einem fingenben Tone am Flugloche berum, bis bie ein - und ausgebenben Bienen einmal fo viel Blofe geben, baff er grabe burch biefelben binburch in ben Rorb fabren tann. Denn fest er fich irgendme an: fo mirb er ab. gebif.

gebiffen. Diejenigen alfo, bie biet weiter nichts ju rathen wiffen, als bag man' bas Blugloch im Brub jahre und Berbft, um ber Rauber willen, fo viel moglich verengern und flein machen muffe, tonnen es noch nicht beobachtet haben, bag auch bie flefiffen locher, wenn fie nur grabe eingeben, von ben Raubern leicht ju paffiren find. Dergleichen muß man atfo garnicht laffen, fonbern in ber Raubteit eine Berblenbung übet ben Rluglochern machen, baf babon gar nichts ju fel ben ift, und die Bienen unter berfelben ihren Ginund Musgang nehmen muffen. 3ch batte ehemals befonbers bagu eingerichtete Borfchieber, Die ich au ber Beit in bas Rlugfort feste. Beil aber biefe von ben Bienen leicht gerfreffen murben: fo mache ich es jest furger. 3ch fchneibe ein Ctudgen ftarfes Papier et was breiter, als bas Blugloch, beuge es frumm über baffelbe, baff bie Bienen barunter aus und ein geben tonnen , und ftede es an jeber Ceite mit einer 3mede an ben Rorb. Diefes mar bas erfte fchidliche Dittel, bas ich wiber ben Raub fand, ba ich in ben erften Jahren fo fehr bamit geplagt mar. 3ch fabe an einem Rorbe ju, ben ich nach ber Borfdrift ein fo end ges Rlugloch gemacht batte, baf nur noch eine Biene aus und ein tonnte. 3ch fabe aber mit Bermunte rung, wie fid) bennoch auch burch biefes einge toch bie Rauber im Gluge bineinbrangten. 3ch fredte nur mit einer Stednabel ein Papier an ben Rorb, weldes das Flugloch verblendete, worunter aber die Bienen noch ein und aus fonnten, und fabe fo bie Macht ben Raubern benommen. Cie pervielfaltigten fich mun frenlich bor bem Rlugloche, weil fienicht mehr binein tonnten, und fiengen enblich an, fich an bas Papier ju fegen, um barunter binein ju friechen. wurden fie abgebiffen und berunter gemorfen. Entlich brangten fich aber biejenigen, bie unter bem Da-

Bon ber Rauberen und ben Motten. 351

piere berausgefommen maren, auch unter bengelben wieber binein, well bas Rauben fcon gu febr überband genommen batte. Inbeffen lebrte mich biefer Bufall, wie Die Bluglocher beschaffen fenn mußten, wenn ber Rauber gar nicht antommen follte. Denn fieht er feine Moglichfeit vor fich, burch ein grabes Loch binein gu tommen: fo geht er bald mieber abi-Es ift alfo smar fein binreichenbes Mittel . menn ber Raub icon überhand genommen bat, aber boch ein ficheres Dermahrungsmittel. Geit ber Beit, ba ich bie Gluglocher verblenbet babe, weiß ich nichts vom Raube. Doch bin ich eben fo forgfaltig, meber Durch unvorsichtiges Guttern, noch Befchneiben, baau Unleitung tu geben. Go lange aber biefe Bermabrungsmittel von vielen vernachläßigt merben, wirb auch die Rlage über bie Raubbienen noch an vielen Orten gehort werben. Man wirb baber auch noch Sulfsmittel verlangen, wenn ber Raub fcon über-hand genommen hat. Esigeht aber hier oft, wie as in vielen Cadyen geht, baß bernady feine Buffe mehr ift, menn man einmal bie Bermahrungemittet miber einen großen Schaben vernachläßigt bat. Die, meldie man insgemein angerathen findet, find entweber gang ungureichend, ober machen nur das Uebel noch ärger. Bon einer folchen Beschaffenheit ist gleich bas erfte, wenn es beißt: man muffe, wenn man Raub gewahr murbe, bas Blugloch gleich fo enge machen, bag nur eine Biene heraustonne. Sat ober ber Raub ben marmen Lagen fcon febr überhand genommen: fo mirb baburch berfelbe allemal eber vermehrt als berminbert. Ein Bermahrungsmittel ift felten noch ein Bulfsmittel. Go geht es auch bier. 3ch murbe einmal um Johannis bes Dachmittags von einem gur Bulfe gerufen , ber vier gute Rorbe befaß, und ben bem ber Raub auf einmal fo überband genomment batte.

hatte. baß er feinen Rath mehr mußte. 3th fanb alle feine Rorbe bis auf ein fleines loch verfleibet, moburch taum zwo Bienen neben einanber beraus tonnten. Die Rauber giengen aber ungehindert aus und ein . und die in bie Rorbe geborigen Bienen lagen baben Saufenweife rubig, aber gang nag und matt vor, und mehrten fich nicht im geringften mehr, wenn gleich bie Rauber auf biefelben anflogen. Der Befie ber glaubte, es mare Bererey, bag feine Bienen berausgegangen maren, und rubig gufaben wie frembe ihren gefammelten Borrath megtrugen. Bie ich ihm fagte, bag er baran felbft Schulb fen, und amar burch fein Berfleiben ber Bluglocher, an einem fo marmen Lage: fo tonnte ich ihm bas taum begreiflich machen. Es war aber gang naturlich. Denn ba burch ben Tumult, ben bie Rauber in ben Rorben erregt hatten, fcon vorber viel Broben und Sige entflanden mar, fo mußte nunmehr burch bas Berfleiben bendes bergeftalt vermehrt werben, bag bie Bienen famt ber Brut batten erfliden muffen, wenn fie nicht berausgegangen maren. Diefes batte ben Raubern, bie fich baran nicht febrten, ob bie Brut perburbe. vollige Madet gegeben. Er wollte es nicht gugeben, baf bie Bluglocher wieber geoffnet werben follten. Mis ich ihm aber auf feine anbere Art Bulfe verfchaffen Connte: fo willigte er enblich ein. 3ch ließ ihn barauf bunte Schurgen und Lucher hofen, und als biefe ben ber Sand waren: fo machte ich bas Flugloch on einem Rorbe wieber gang fren, und tief bie Rauber, nachbem er unten ein paar Ruge Labacfsrauch harte bineinblaffen muffen, berausfturmen. Bie biefe abgegangen waren: fo wurde ber Rorb gang mit einer bunten Schurge bebedt, und fo murben alle nacheinanber eingefleibet. Die noch übrigen Ranber in ben Rorben fanben fich nach und nach bocht unter bee Jan . Course .

Schurge beraus, und bie vorgelegenen Bienen begge ben fich wieber burch bas erweiterte Blugloch binein. Eine balbe Stunde lang fcmarmten bie Rauber noch wie eine Bolfe um bie Butte berum, und fuchten bie Rorbe. Da fie aber alles veranbert fanben, und nichts mehr zu feben mar, giengen fie nach unb nach ab, und es murben ihrer immer meniger. 3ch lief ibn bierauf unter eine Courge feben, ob fich bie porgelegenen Bienen nicht wieber in Die Rorbe binein begeben batten, und er fand faft feine mehr auswendig. Mun faßte er wieder Berg. ' Dach einer Stunde lief ich bie Rorbe von unten berauf bis balb an bas Rlug. loch aufbeden, bamit bie aus bem Gelbe gefonimenen bineingeben tonnten, und mie biefes gefcheben war, fo wurden fie wieder bedecht. Des Abends perblendete ich die Gluglocher mit angestecten Dapieren. und die Rorbe mußten noch etliche Lage mit ben Courgen bis auf bas Blugloch bebedt bleiben, unter welches frifcher Bermuth gerieben mar. Mut folche Art murben fie noch erhalten, ba fie unftreitig perloren gegangen maren. Denn bie Rauber maren aus einer weit ftarfern Butte, als biefe mar. Ben vollreichen Rorben beforbert bas Berfchmieren bes Rlugloches mehr ben Raub, als daß es ibn verhinderte. Eben fo geht es, wenn man ben angefallenen Rorb eine Biertel ober halbe Stunde lang gang verfchlieft, und inbeffen nach ber weitern Worfchrift, bie anfommenben Rauber mit Ruthen megpeitichen will. Die in bem Rorbe befindlichen Rauber werben burch bas Berichließen vollends gang naturalifirt, fonnen nicht mehr burch ben Beruch als frembe unterfchieben merben, und haben bernach; wenn ber Rorb wieber geöffnet ift, befto fregern Gingang, weil fie als Betannte angefeben merben. Daber auch baburch bem einmal überband genommenen Uebel nicht gewehret, fonbern

fonbern es nur arger gemacht wirb. Es ift auch bas eine blofe Zanbelen, wenn angerathen mirb, baf man einen ledigen Rorb finfegen, und bie Rauber barinnen einfangen foll. Det fchlaue Rauber ift nicht fo bumm, bag er burch eine lange Robre in einen Rorb friecht, beffen Beruch ibm frembe ift, obgleich Sonig hineingefchmiert wirb. Wenn es auch Unfangs efliche thun follten : fo merben fie boch, menn fie nicht balb jurudfommen, feine weitern Dachfolger finben. Enblich foll man noch ben Rauber auszuforfchen fuchen, und folchen bem Befiger abtaufen, ober ibu boch bewegen, baß er fich bas Berfegen ber Rorbe gefallen laffe. Bie viele Schwierigfeiten bat biefes nicht wieder. Berbe ich bie Rauber gleich auffinden, und mirb es inbeffen nicht um meinen Rorb gefcheben fenn, wenn ich nach jenen forfche? Birb es nur ein Rorb fenn, ber raubt, ober nicht vielleicht mehrere? Und wie foll ba ber Sanbet und bas Berfegen angefangen merben? Rurg, wenn bie Bulfe nicht auf ber Stelle gefcheben fann, inbem ber Raub überhand nehmen will : fo ift insgemein feine Sulfe mehr. Das einige fogar gur Mothmehr bas Biftfegen anrathen, ift vollends gang unerlaubt, weil nicht nur noch andere Bulfemittel moglich find, fonbern auch baburch anbere um ihre Bienen gang unschulbiger Beife gebracht merben fonnen. Es ift mir felbft wieberfahren, und ich muß auch biefen Borfall anbern gur Barnung unb Mbichen berfegen.

Se hatte einer die Bienen eines andern, die in feche Korben bestunden, im Winter in seine Hutte ausgenommen, weil biefer in dem darauf folgenden Prühigher in seinen Dofe bauen, und zugleich auch seinen Vienenstand verändern wolfte. Die hütte, in die sie gebracht wurden, war etwa drenhundert Schritte

won bem alten Stanbe entfernt. Gie blieben ben gansen Commer ben ben Bienen bes anbern fteben, unb wurden erft im folgenden Binter in Die neuerbauete Dutte jurud gebracht. 3m Frubjahr tamen aber vies fe wieber an ihren vorigen Stand, und ba biefer junt Unglud bie feinigen futterte: fo nahmen fie balb Mine theil baran, und murben gur fculbigen Dantfagung, baf fie eine zeitlang Quartier gehabt hatten, Rauber. Der Befiber war ben feinem Suttern bas Rauben nicht eber gemahr worben, bis er einige Rorbe quegeleett, und nun bie anbern mit Dacht angefallen fabe. Im turgen batte er von achtzebn bie Salfre verforen, und bie übrigen maren in gleicher Befahr. Er entfchließt fich endlich, weil er feine Rauber mufite, und ber Befiger Diefelben auf feine Ungeige boch micht megichaffen wollte, fich berfelben burch Bift gu entlebigen. Er macht alfo feine Rorbe gu, und fest fruh um acht Uhr, ba fich bie Rauber in Menge eindefunben batten, in einer Schuffel mit Bift vermifd. ses Sonia ins Graf vor ber Sutte. 3d fomme geden geben in meinen Garten, und bemerte fogleich poe ameen Rorben eine Menge tobter Blenen im Canbe. und bie, welche angeflogen tamen, fielen ebenfalls por ben Rorben nieder, frumten fich und farben. 36 muthmaßte gleich Gift, weil ich bie Banterepen muffte, bie gwifthen jenen waren, und gieng nach feiner Sutte, um ju feben, mas ba vorgienge. Da fanb Ich benn Gifthonig im Grafe, eine ungabliche Menge von Bienen ba berum, und eben fo viele fcon tobe. ober boch matt im Grafe berumfriechen. Die feinis gen aber waren verfchloffen. 3ch verwieß ihm biefes graufame Berfahren, und baß er wenigftens bas Bift nicht fren in ben Barten, fonbern unter eis nen Rorb hatten fegen follen, bamit es nur bie Rauber, und nicht Unichulbige betroffen batte. Er fuchte ГŒ fich aber mit ber Dothwendigfelt ju entschulbigen, baß er fich nicht anders batte belfen fonnen, weil je ner bie Rauber nicht babe wegfchaffen wollen. Der Amed mar nun frenlich erreicht. Die Bienen giengen ben jenem von bem eingetragenen Bifte alle verloren. Aber ich und noch ein anberer, buften jeber auch greep ber beften Rorbe baburch ein , bie gewiß vorher feinen Untheil an ber Rauberen gehabt hatten, und nur burch bas fren bingeftellte Bonig, und ben baben entftanbenen farm, babin maren gezogen morben. In vier und mangig Ctunben maren alle Bienen in biefen Rorben tobt, und bie barinnen befindliche Brut und Maben fdmars. Daraus fabe ich, wie bie Brut, Die noch gefüttert wird, in einer Stunde vom eingetragenen Gifte, alle getobtet fenn tonne. Dichts ift baber ungerechter, als folche Giftmifcheren ben bem Raube billigen und anrathen.

Die überhand nehmenbe Rauberen ift nicht fomobl burch bas Berumbeiffen ber Bienen am Blugloche gu unterfcheiben; (benn bas bort gleich auf, wenn fie fich übermannt febn;) fonbern burch ben pfeifenden Con ben bie Rauber im Dachhaufefliegen machen, und ber bem gleich ift, wenn fich bie Bienen ben ber Rutterung um bie Rorbe berumfdmingen. Befonbers fiebe man alsbann bie fdwargen und glangenben Rauber, Die fich gang tiein gufammengezogen baben, in Menge gegen bas Glugloth fippern, bis fie ihre Belegenheit erfeben, und auf einmal bineinfahren. 3ft ein folder Rorb nicht vorber burch Berblenbung am Blugloche vermahrt gemefen; fo muß es nun noch gefcheben, und über baffelbe ein Dapier zur volligen Bebedung angeftedt werben. Dan wird aber nun balb gewahr werben, bag biefes tein binreichenbes Sulfemittel mehr fen. Die Bienen fangen fich gwar wieber

Won ber Rauberen und ben Motten. 357

ju wehren an, wenn fich bie Rauber an ben Rorb fe-Ben, aber nur fcmach, und balb brangen biefe fich wieber mit Saufen unter ber Berblenbung binein. Man muß alfo barneben zu bem anbern Sulfemittel greifen, und fie baburch irre machen, baf fie ben Rorb wicht mehr vor fich feben, ben fie berauben. Und Dief richtet bie Bebecfung ber Zorbe mit bunten Tuchern aus. Dan muß nicht nur ben leibenben, fonbern auch bie benben jundchfffehenben, alfo bebeden, und auch an ben Sluglodern verblenben, Ja, wenn bie Ungahl ber Rauber fart ift: fo ift menigftens die Berblenbung ber Bluglocher an allen übrigen Rorben nothig. Denn wenn fie ihren gewohnten. Roch, ber gang bebecht fenn muß, nicht mehr feben. und finden: fo fallen fie mit Ungeftum auf andere. Doch bauert biefes nicht lange, weil fie bier überall Rarte Gegenwehr, und nirgenbs ein grabes Glugloch antreffen. Diefes ift noch bie gefchwindefte und ficherfe Sulfe, wenn es nicht ju lange gebauert bat, und ber Beraubte nicht fcon ju febr gefchmacht worben ift. Finbet man aber bes Abenbs, bag er fcon bas meife Sonig und auch vieles Bolf verloren bat; und alfo weitern Unfallen fdwertid wiberfieben fonnen mur-De: fo ift bas ficherfte Mittel folden einzubinben, und au einem Befannten auf ein anberes Dorf au fchiden. mo er Rube befommt, und auch allenfalls, wenn es nothig ift, gefüttert werben tann, ohne in neue Befahr su fommen. Daben wirb er fich bald wieder erbolen. Unftate alfe erft nach ben Raubern gu forfchen, und mit bem Befiger berfelben einen Sanbel ober ein Berfegen angufangen, bas boch wohl noch sum Untergange bes Schmachen ausschlägt, mable man biefe Mittel, bie man fogleich ausführen tonn. Dft wird ber Gache gleich gerathen fenn, wenn man nur Die Rauber burd Berfleibung ber Rorbe frre 3 3 macht,

macht, wie ich oben ein Erempel angeführt habe. Bill aber biefes nicht hinreichend fenn: fo ergreife man in ber Stille bas anbere, fchaffe feinen Rorb fort, und verlange nicht erft, ober fange barüber gu freiten an, baf es ber andere mit bem Rauber thun foll. Denn bamit ift ber Gache auch geholfen, und wenn ich mir felber belfen tann, muß ich nicht erft auf die Sulfe anderer marten. Damit habe ich im Brubjahre Die Bienen vieler gerettet, wenn fie ben mir wegen ber Rauber Rath verlangten. Dach einigen Bochen fann man ben meggebrachten Rorb ohne Bebenfen wieber in feine Sutte gurudholen laffen, und man barf ihn um mehrerer Sicherheit willen nur auf eine andere Stelle fegen laffen. Ueberhaupt muß man fich buten, auf bie Stelle, wo ein Rorb bon ben Raubern übermaltigt worden ift. balb wieder einen andern, ober einen Schwarm zu bringen. Gie befuchen noch etliche Bochen biefen Standort, und finden fie einen neuen Rorb barauf: fo fangen fie bas alte Spiel vom neuen an.

Die Mehresten geben nun in ihren Buchern ben Frühling und herbet als die eigentliche Naubseit an, wo man Ursache habe, seine Bienen damiber zu verwahren. Es könnte also scheinen, als ob man des wegen zur Trachyseit und im Sommen ganz außer Sorgen sehn könnte. Ich sinde aber immer Ursache, auch ben der hinnte Lisch sieden Acht zu haben, daß sich nicht Nauberen entspinne. Ja ich muß sagen, wenn ich auch im Krühjaft ben der Welterbung der Fluglöcher deswegen ganz sieder die: so dar ich es doch niemals im Sommer sen, und muß sonderen der Krühlige bei der Bende nachsein der Arachzeit ver Abends nachsein, do noch ein allgemeiner Friede herrsche? Die Ursache, daß im Sommer ben vielen Vielen Lieder Naubensstehe, als im Sommer ben vielen Vielen Lieder Naubensstehe, daß im

Bon ber Rauberen und ben Motten. 359

ben menigen, ift biefet ein jeber bat es aus ber Enue pfindung, baf bon vielen Bienen in einer Butte ben einem guten Trachttage ber ftarffte Geruch entftebe. Es riecht im gangen Garten wie lauter Sonig. Gin. fo ftarter Beruch verbreitet fich von ben Butten nicht, worinnen nur etliche Rorbe fteben. 2Benn alfo folche' bonigreiche Lage einfallen : fo merben baburch naturlicher Beife auch manche frembe Bienen in meinen, Garten und an Die Butte gezogen , und fie finben gar leicht auch ben ben ftarfften Rorben Raum jum Ginfchlupfen, meil alles in ber emfigften Arbeit ift. 2Båre ich nun bier nicht immer aufmertfam, und verblenbete meine Rorbe fogleich, wo ich Unrath vermertte: fo murben oft ein page Rorbe meines Dachbars bie meinigen übermannen, und ich murbe felbft Urfache fenn, bag fie in Raubbienen ausarteten. Er bat ben feinen wenigen Rorben ju ber Beit von meinen vielen nichts gu befürchten, weil fie bie Unreigung nicht geben, wie bie meinigen. 3ch habe aber feine wenigen ju fürchten Urfache. Im beften mirb man es tetten: Abend, wie allemal, gewahr, ob fich Raub entfpinnen will. Denn ein Rorb ber beraubt wirb, ober. felbft raubt, ift noch unrubig; und viele Bienen geben bis in bie bunfle Dacht mit bem Rauberton noch aus und ein, wenn bie anbern vollig rubig find. 3d habe nicht nothig bis auf ben Abend gu marten. 3ch febe es fchon ben Tage von ferne, wo es nicht mehr richtig jugeht. Doch baben es anbere nothig, und fonnen nur baraus gewiß werben , bag ein Rorb mit: Raubern ju thun babe, wenn noch am Abend Rrieg ift. Dun muß man aber im Commer und in ber größten Bige bas Rluglach ja nicht mit bem Borfchies ber enger machen, ober gar mit teim verfchmieren. Diefes mare bochft fcablich. Man macht nur ein Papier barüber, bag fein graber Gingang bteibt, unb reibt

reist des Abends und früg das Kaut ober die Zwiedeln von Knoblauch start um dasselbe herum, damit die Räuber schaft mund disselbe der und ihre unde finden und ihren undefannten Geruch sinden. Im Ermangelung des Knoblauchs thut es auch Wermuth. Die Iwodhner kehren sich daran nicht, und des andern Tages werden die wenigen, die es wagen, unter das Papier zu gesen, durch das Abeisselfen vollends verschucht werden. Hat man aber den Raub sichon zu weit einreissen. Hat man aber den Raub sichon zu weit einreissen. Dat man aber den Raub sichon zu weit einreissen anzugedenen Mitteln gerisen.

Much mirb noch biefes faft burchgebends und von etlichen Deuern recht guverlagig behauptet, baß Die Bienen einander nur aus abgefonderten Butten beraubten; bie aber in einer gutte neben einander funben, fiengen bergleichen nicht an. Es ift biefes abermals ohne Grund. Much bie gunachft an einanber ftebenben fangen fich ju berauben an, menn man nachläßig ift, und ihnen Belegenheit bagu zu fommen Conberlich gefchieht es an fchonen Trachttagen, baf ber Schmache burch ben Soniageruch bes neben ihm ftebenben Ctarten angereißt, ben bemfelben Gingang fucht und finbet; und man wird es im Commer oft leicht bemerten, baf ber Rauber nicht aus einer fremben , fonbern aus ber cigenen Sutte fen. Man fen alfo auch barinnen aufmertfam, und fuche Die Rauber nicht allemal ben anbern, menn fie vielleiche in ber Dabe, in ber eignen Sutte finb. Dan bat biefe Behauptung; sufammengeffellte Bienen beraubten fich nicht unter einanber fonberlich um beswillen fo oft wieberholt, um bamit bie Dothwenbigfeit und ben Rugen ber gemeinschaftlichen Bienengarten in jebem Orte, ju bemeifen. Man gehe aber nur J. E. aufs Beibefraut, mo fo viele Bienen gemeinfchaftlich

Bon ber Rauberen und ben Motten. 361

schaftlich zusammengebracht werden, ob da nicht be, sonders wegen des Raubes die sorgfältigste Aussiche nothig sen?

Bie bat man fich zu verhalten, wenn man mertet, baß ein Rorb auf Raub ausgehe? Man ertennt Diefes leicht baran, wenn fich einer gur ungewöhnlichen Beit ftart vors Glugloch legt, Die Bienen febr fcnell mit bem gewöhnlichen pfeifenben Rauberton aus und eingeben; Die anfammenben bide und fchwer an ben Rorb anfallen , und ledzend ausruhen , ebe fie bineingeben. Befonbers ift ein folder raubenber Rorb gegen Abend noch außerft gefchaftig, werm bie anbern alle rubia find. Ginige rathen bier, bag man folden Des Abends Spreu ober Cagefpane in bas Bemirte merfen foll, bamit fie innerlich emas ju thun betamen, und baruber bas Rauben vergaffen. Unbere, man foll fie mit Effig befprengen. 3ch babe meber bas eine, noch bas andere baju binreichenb gefunben. Das Rauben ließ bavon nicht im geringften nach. Rein rechtschaffner Bienenvater muß es bulben, wenn feine Bienen Rauber werben wollen. Denn fie bleiben gern baben, wenn fie es einmal angefangen baben, und enblich folgt boch ihr Untergang baraus. - Man muß alfo bemfelben fo balb als moa. lich ein Enbe ju machen fuchen. Buforberft febe manfich in feiner eigenen Sutte um. ob ber Beraubte nicht ba angutreffen fen, und bermahre biefen fogleich fur weitern Anfallen. Beben bie Rauber aber in anbere Butten: fo mirb es gegen Abend einen einzigen Bang ju ben Butten anbrer toften, um ben Rothleibenben ju entbeden. Dier thue man eben bas, mas man im gleichen Rall an fich felber thate, und zeige bie rechten Mittel fernern Raub gu verhuten, ober ermahne ihn, wenn es Die Roth erforbert, jum Fortfchaffen feines 3 5 Rorbes. Korbes. Denn hat man das seine reblicher Weise gethan, um weitern Schaben und Nachtseil zu verhuten. Dienenväter sollten sich an jedem Orte mit einander freundschaftlich verstehen, daß man die Rauber durch Megraumung der Gelegenheiten dazu, zu bessen luchte, anstatt sie mit Gift und andern todtichen Dingen zu verfolgen. Dadurch würden die unnötsigen Prozesse darüber vermieden werden, und es nicht gescheepen, daß oft dem fleißigsten und redlichten Weinenwater, wider dem Nachtschiften, der Frageines großen angegebenen Schabens und vieler Unfossen, durch ein widerrechtliches Urtseil, zuerkannt wurde.

Die Motern, welche auch einige Rankmaden, Bachsmotten nennen, gestoren ebenfalls unter die unglücklichen Zufälle, well solche Körbe schlechterdings verloren sind, worinnen sich dieses Ungezieser ohne Hinderniss in das Gewirke einspinnen kann. Doch ist es edenfalls ein solches Ubekt, das nur weisellose, oder außert schwache und schlechte Beimistliche dertrift. Ben guten und volkreichen hat man davon nicht das geringste zu befürchten.

Es sind glatte Raupen, die jum Theil weiß, jum-Theil grau aussessen. Die grauen, welche sehr die und wohl einen Zoll lang werden, wendt sie sich verpuppen wollen, werden die Weischen der Schmetterlinge, die die Ser darzusegen. Aus den weißen, die erwas kleiner bleiben, werden die Mannachen. Die Wäter und Mittere davon sind also die weiß und grauen. Nachtschmetterlinge, die man des Abends im Sommer ichaärenweise um die Keibe berumstattern und sich begatten sießen. Wes Toge siesen sie mehrentspeils hinter den Körden stille. Gegen Abend und die Nachts aber schuesen ist der Wachglamkeit der Bienen in

Bon ber Rauberen und ben Motten. 363

bie Rorbe binein, und legen nach ihrem Raturtriebe ihre Eper unten in ben Rorb, und gwar, wenn fie ans tommen tonnen, in bie Rellen ber unterften Tafein. Conberlich ift ihnen bas im Bruhjahr vor bem Befchneiben eine leichte Cache. Ronnen fie aber megen ber machfamen Bienen nicht an bas Gewirte tommen : fo legen fie biefelben an ben Rand im Rorbe, mo fie ebenfalls burch ben marmen Broben ber Bienen balb ansgebrutet merben. 3ff bas Raupeben ausgefros chen: fo begiebt es fich alfobalb unter bas beruntergeworfene Gemufe auf bem Stanbbrete, mo es uberflußige Dahrung finbet, machft bis an ben amolften Tag, fangt alsbenn an fich auf ber Stelle ober am Ranbe bes Rorbes eingufpinnen und ju verpuppen. Es macht ein febr gabes, weißes feibenes Gebaufe um fich, und verwandelt fich barinnen im Commer in neun Tagen wieber in einen Schmetterling. Diejenigen aber, bie fich erft im Berbfte an ben Ranbern ber Rorbe verpuppen, bleiben ben gangen Binter, wie andere Raupen, in ihrem Bebaufe fteden, und friechen erft im Fruhjahr, wenn es warm wird, aus. Much bleiben ben Binter über ungabliche Ener von ihnen in ben untern Raasjellen unausgebrutet liegen, Die fich aber im Frubjahre, wenn bie Bienen bie gehoriac Barme im Rorbe verbreiten, noch entwickeln und au Raupchen werben.

Man giebt insonberheit ben Stroftseben Schuld, und verwirft sie um bewillen als ganz untauglich zur Beinengundt, weif in-bem Annbe beeflen bie Moeiten einen so bequemen Aufenthalt hatten, und nothwendig dodurch siehr viele, ja die meisten verloren geben mußten. So sigen insonbergiet belgenigen, die anstatt der Magazintorbe, Magazintasten von glatt gehobelten Bretern einssubergien, und siehen die Ursachen der Magazintorbe, Magazintasten von glatt gehobelten Bretern einsuberen wollen, und siehen die Ursachen

Urfache, warum fo manches boffnungsvolle Magazin burch bie Motten gerfiort worben fen, in ben Rorben, aber feineswegs ba, mo fie biefetbe eigentlich fuchen follten. 3d fann aus ber Erfahrung verfichern, baß ich in eflichen zwanzig Jahren noch feinen Rorb burch bie Motten eingebußt babe, und baf von Bienenvatern im Churfreife biefer Feind als febr unbebeutenb angefeben wirb, und fie barüber lachen, wenn fie in Buchern finden, baf ihre meiften Rorbe burch bie Motten eingeben mußten. Es geht auch gang natur. lich au. baf bie Motte ben unferer einfachen Rorbbienentucht uns nicht ungludlicher Beife um viele Rorbe bringen tonne. Wenn ich zeitig befchneibe: fo fchnels be ich ja alle in bem untern Raas befindlichen Eper und Raupchen meg, und fie fommen mit ins Reuer. 3d habe alsbann ben gangen Rorb gum befeben bor mir. Batten fich ia an bem untern Ranbe Duppen angefest: fo mußte ich blind fepn, wenn ich fie nicht feben und megraumen wollte. Doch trift man bergleichen ber pollgebaueten Rorben nicht einmal an. munterer Rorb laft folde im Berbite nicht jum Berpuppen tommen, fonbern fchleppt fie als Maben ber-Dun bleibt nichts übrig, ba bie Rorbe nach Befchaffenheit bes Bolfe fo befchnitten merben, bag fie ihr Raas beichusen und rein halten fonnen, als baf fich auf bem Stanbbrete mieber Brut bavon ente fpinnt. Diefe mirb aber von acht Lagen zu acht Lagen mit bem Flebermifche abgefegt. 2Bo follten baben fo viele Motten jum Schaben ber Bienen übrig bleiben, bafi fie biefelben au Grunde richten fonnten? Die Bienen felbft find überbief fo aufmert fam auf bieg Ungegiefer, bag fie biefes auf alle Urt verfolgen. Und fo viele Dabe es ihnen macht, fo miffen fie biefe Motten boch enblich aus bem Befpinnfte, und auch aus ben Duppen berboraulangen, und oft finb bren,

Bon ber Ranberen und ben Motten. 365

den viele Bienen beschäftigt, eine Made feranstätischepen. Aus die nachfäßigften Vienenväter, die auf die Bafen voor es nicht werkehen, voor es nicht verstehen, wenn sich ein Kot die staden, oder es nicht verstehen, wenn sich ein Kot die seinen Gewirke nicht mehr beschäften kann, sind die Arben: Besodern wir die Naupennest in ihren Koton: Besodern wenn ein Naupennest in ihren Koton: Besodern werd die Naupennest in ihren Koton. Besodernes, wahr loste von die Jerokeit geworden find. Abstänn haben die Mototen volle Froheit sich in die undesehen Kasel werden find.

Benn alfo bie Motte ein gefährlicher Reind merben foll: fo muß man entweber ben Bienen gu vieles Bewirte laffen, bas fie nicht genug befchuben umb reinigen fonnen, ober man muß ju große Behaltniffe baben, Die man nicht fo, wie Die einfachen Rorbe behandeln, und von biefem Ungegiefer befrepen Panin. Und biefes tann ja ben ben großen Dagaginen, und in ben immer verfchloffen gehaltenen großen Mosbauten und lagern nicht fehlen, baß fich biefes Ungegiefer nur unter bem berabfallenben Gemille nicht au Taufenben vermehren und fortpflangen follte. Den Ragaginen laft man ja im Grubjahr alle Eper in bem Rafe, und alle Puppen binter bemfelben fteben; Dem fie follen nicht befthnitten werben. Die Bienen tommen in langer Beit mit ihrer Brut nicht fo meis baf fie an bie Reinigung ber untern Safeln ge bachen. Jubeffen fpinnen fich bie Dotten in bett Gemrte ein, freffen fich nach bem Sonig gu. Die Dienn muffen ihnen weichen. Gie werben muthloff, und geben enblich bem Befiger ohne fein Biffen aus und boon, und er findet am Enbe nichts, als ein Raupuneft. Co geht es auch mie ben großen Rlog. bautenund lagern, Die immer vertleibet finb, und ben been an tein Wegraumen bes Ungeziefers gebacht wirb. Saben bie Motten einmal eine Dafel gewon nen, fo verbreiten fie ihr feftes Befpinnfte, bas ben Bienen gang unguganglich ift, immer weiter, freffen ihnen die Brut aus, und Die Bienen muffen ihnen ibr Deff, wie bie Echwalbe bem Sperling, überlaffen. Dasu tragen ben ben Magazinen und lagern bie Rluglocher noch febr viel ben, bie man ihnen unten auf bem Ctanbbrete lagt, und fchlechterbings fo haben mill. Man thue boch aber nur bie Mugen auf, und gebe Achtung wie breifte biefer Mottenfchmetterling sit folden Aluglochern bineinfchlupft, und wie viele Mube und ofcere Wendung es ibm bann foftet, wenn er burch bie Bienen hinburch will, bie bas Rluce loch in Der Mitte baben. Rury, große Bienenber haltniffe find es nur, wo fich biefer Geind fo fortpflane sen und vermehren fann, bag er ben Bewohners Chabtich und verberblich merbe.

Un einem Rorbe, ber Motten im Bewirke bat ift weiter gar nichts ju thun. Und man wird es fine ben, wenn man, als ein angegebenes Sulfsmittel auch anfangt, ibr Reft berauszuschneiben. Es ift bis in bie oberfte Spige fo befeftigt, baf es taun beraus zu reiffen ift. Und wenn man benft, mat fen ju Enbe: fo werben fich min noch an ben Banten bes Stocks gange Rlumpen Duppen ju bunberten jes gen , bie fo feft, wie eingemauert, fteben. Die Dote te fann und wird aber niemals fo weit fommen; renn man nur auf gute und flarte Rorbe balt, im Sub ighre nicht zu vieles Raas freben tagt, feine Bifeltofen bulbet, und nur bis in ben Day bie Bru auf bem Stanbbrete fleifig abfehrt. Denn wenn biBienen felbft mit bem Bau herunter fammen, ift auf Dies fes nicht mehr nothig. Gie erwehren fich berfelbu atmift, und beiffen alle die ab, und foleppen fie beras, bie fich an ben Ranbern jur Berpuppung anfesen moden.

Macherlich ift es, wenn man fogar gur Bertifgung biefer fo ohnmachtigen Bienenfeinde bes Abends Liche ter und lampen vor bie Butten geftellt haben will, bamit fie barein fliegen und uintommen follen. nunftiger ift es aber boch fie in ber Brut zu verberben, baß fie fich nicht in Duppen bermanbeln, und Schmetterlinge merben fonnen, welches burche Abfebren ben Rorben gefchiebt; und baff man nicht burch Dachlaf. figfeit muthwillig Gelegenheit gebe, baß fie fich in großer Ungahl vermehren, und fortpflangen fonnen. Diefes gefchieht hauptfachtich baburch, wenn man in einem im Fruhjahre abgeftorbenen ober ausgezogenen Rorbe bas ledige Raas fteben laft. In viergebn Id. gen find barinnen ungabliche Puppen angefest, und es tommt aus einem einzigen folden Rorbe eine ungeheu. re Menge Cdmetterlinge hervor.

Eben dergleichen geschieht, wenn man zwar die ledigen Tasieln herausbricht, solche aber in einen andern alten Korb wirft, oder sie wohl gar in der Aute liegen läßt. So viel Zellen, so viele Raupen sinder man im turgen in diesem hingeworfenen Naase. Auch ist der Sache damit nicht abgehossen, wenn man, wie viele thun, dieses ledige Naas mit siedendem Wasser begießt, es in Augeln zusammedruckt, und bolche indessen, diese nie Augeln zusammedruckt, und bolche indessen, die man einmal Wachs pressen Willen die zu dammengebrückte Nugeln von den Maden zermasmet, und daraus eine große Menge Schmetterlinge etzeugt worden, die alle nach der Vienenhütte zugehen, um sich da weiter soch au pflanzen. Wermeidet man solche Nachläsigsseiten: so wird man nicht nothig haben, das Jeuer zu ihrer Vertissung zu Hulfe zu nehmen.

Das neunzehnte Rapitel. Bon der Faulbrut und andern Rrantheiten.

In ben meiften Dienenbuchern wird bie Faulbrut als Die gefährlichfte Rrantheit, ja als bie eigentliche Deft ber Bienen angegeben, woran bie beften Rorbe, wenn man ihnen nicht zeitig und mit Borficht gu Gulfetame, Schlechterbings ju Brunbe geben muffren. Echon Dicol Tacob gebenft biefer Rrantheit unter bem Damen ber Deft ber Bienen, und gicht bamiber, als bas einzige Bulfemittel, an : bag man ben bamit behafteten Bienen alles Bewirfe berausfdneiben, fie barauf bren ganger Lage berfperten, und Sunger leiben laffen muffe. Wenn fie alsbenn in einen neuen Rorb qe bracht, und reichlich mit neuem und guten Sonig gefuttert mirben, festen fie auch neue und gute Brut an. In ben neuern Bienenbuthern J. E. in ben Ober. laufinischen Abhandlungen und Erfahrungen bom 3. 1767. G. 116. wird biefes als ein neu entbedtes Mittel miber biefe bosartige Rrantheit, woran in bem Jahre viele ihre Bienen ganglich, andere gur Balfte verloren batten, ausgegeben und empfohlen. Biele halten biefe Rrantheit noch fur weit gefährlicher und gang unbeilbar, und geben baber ben Rath, fo gar alle Rorbe, morinnen bergleichen mit Saulbrut angeftedte Bienen gewesen maren. ju verbremen, meil jeber Schwarm, ber auch erft nach effichen Sabren mieber in einen folden Rorb gebracht murbe, eben Diefe

Deunzehntes Rap. Bon ber Faulbrutzc. 369

Diefe Rrantheit betame, und alfo felbige bochft anftedenb fen. Ueberbieß haben fie folche Borfalle ben ben Bienen mit zur Saulbrut gerechnet, Die gang und gar nicht babin geboren; fie baben bie Furcht, baburch auf einmal feinen gangen Bienenftamm gu verlieren, immer weiter ausgebreitet, und Belegenheit gegeben , baß oft gang unnothiger Beife gu bergleichen gewaltfamen Mittein gefdritten, ben Bienen alles Bewirte ausgefchnitten worben ift, und fie brep Tage lang verfchloffen baben bungern muffen. Dierburch nun find naturlicher Beife bie Bienen vieler bingerichtet worden, Die gewiß alle im guten Ctanbe geblieben maren, wenn man fich an ihnen teine gefahrliche Rrantheit vorgeftellt, und fie in Rube gelaffen batte. 3ch batte ebebem auch bie Dennung, es fen am ficherften, bie mit Saulbrut befallenen Bienen gu tobten, und ben Rorb, morinnen fie gefeffen, ju berbrennen, meil einige Berfuche, bie ich mit faulbrutigen Bienen und ihrem Beifel machte, biefes ju befarten fchienen. Allein beffere, mit ber Beit erlang. ce Erfahrungen, haben mich eines anbern übergeuats baß biefe Rrantheit gar nicht fo epibemifch und unheilbar, als man verfichert, auch in vielen gallen-nichts weniger, als die Befahr vorhanden fep, bag Die Damit befallenen Bienen nothwendig babon eingeben mußten, wenn fie nicht noch, burch bas Musfchneiben und bie hungerfur bergeftellt murben. 3n. vielen Gallen reinigen fich Die Bienen von felbft bavon, ohne baß irgend ein Sulfemittel nothig fen, ober es ift ihnen boch gleich bamit vollig wieber gebolfen, wenn man ihnen nur genug Bonig gufest, baß bas burch Saulbrut gefchmachte Bolf fich innen: halten, und balb wieberum viele neue Brut erzengen fann.

Χa

. . . . i

Um biefes so viel möglich deutsich zu machen, ift zu bestimmen, was eigentlich die wachne Saulbeurg ber den die nie 1828 ann gang ohne Grund beenfalls dafür ausgiede, und woben boch gar nichts geführliches sen kann. Ferner wie sich die Beitenen, wenn auch wirflich Raulbrut vorsanden ist, dach oft selbst wieder helfen, ohne daß vorgedaches gemaltsame Mittel, das Gewirfe völlig auszuschneiten, und sie hungern zu lassen, siehe fan die gewiß sehr elten vorsammen, einen saulbrutigen Kerb, als zur Genesung ganz untauglich zu ideren, oder wohl gar an dieser Krankbeit alle seine Wienen zu verlieren.

Die Faulbrut wird richtig in ben mehreften Bienenbuchern als eine folche Rrantheit befchrieben, mosan bie jungen Bienenwurmer , Die fich noch nicht vermandelt baben . als Daben abfterben, in Die Faulnif geben, und in ihnen ein brauner, gaber und ftintenber Schleim entfteht, anftatt bes milchartigen Gutterbreves, ber fich fonft im gefunden Buftande ben ihnen befindet. Die noch unbebedelten Daben in ben offenen Bellen haben, anftatt ber gewöhnlichen weifen, eine gang braune ober fcon fcmarge Sarbe, und find theils eingeschrumpfet, theils gar vertrodnet. auch Diejenigen, bie fcon bebedelt gemefen finb, noch. geftorben, fo fallen bie Dectel nieber, Die fonft etwas erhaben bleiben. Die alten Bienen belegen bie Raulbrut fo forgfaltig, als bie gefunde. Da benn von ber Barme Die abgeftorbenen fleinen Maben balb bis au. einem ichmargen Sautgen eintrodnen, welches fie benn mit leichter Dube berausziehen, und bie Bellen Davon; reinigen fonnen. Und Diefes ift bas eigenfliche Renngeichen bon ber mabren Saulbrut in einem Rorbe. wenn man unten auf bem Stanbbrete eine Menge folder

Bon ber Faulbrut u. a. Rrantheiten. 371

folchen schwarzer Sautgen, und kleiner Maben finder, die fie herunter geworfen haben. Am stinkendem Gertuch, wie einige vorgeben wollen, ift es nicht mahre jameinnen, weil diese erft alsbenn entsteht, wenn in solche mit Faulbrut angefüllte Taseln geschnitten wird, daß der stinkende Sast herausstließen. Die Bienen selbst rühren eher nichts an, bis es vertrartet ist, wober sollte Der üble. Geruch kommen?

Es gebort baber erftlich biefer Umftanb gar nicht unter bie Saulbrut, wie ibn boch Schirach und feis ne Marbichreiber barunter gablen, menn jumeilen viele junge Brut, fonberlich in ben fcon weit herunter gebaueten Drohnentafeln erfaltet. Es gefchieht namlich nicht felten im Grubjahr, wenn bie Bienen fcon. mit Ginfegung ber Brut in allen Tafeln bis an bie unterften Bellen berfelben getommen find, baf auf einmal in einer Racht wiederum große Ralte einfallt. melde bie Bienen nothigt, wenn fie nur einem Theil ihrer Brut bie geborige Barme geben, und biefelbe erhalten wollen, fich enger zwifchen ben Zafeln aufans men gu gieben, und bie unterfte Brut gu verlaffen. Maturlicherweise muffen burch biefen Bufall in ben antbloften Bellen Die im Futterbren liegenben Daben. auch bie fchon jugefpunbeten und vermanbelten jungen Bienen . aus Dangel ber Barme, insgefamt erfalten und erfterben. Es murbe biefe abgeftorbene Brut freplich auch endlich faulend werben, wenn ber Rorb mieber Die geborige Barme befame. Allein barge laffen es bie fleifigen und reinlichen Bienen in biefem Rall nicht fommen. Denn, ba bier ber noch ben ben Maben liegende Butterbren unverborben ift, fo machen fie gleich ben barauf folgenben Mittag, wenn es nut einigermoßen marmer ift, Unftalt, Diefe erftorbene: Brut berausjugieben, und Die Bellen mieber ju reinis. Ma 2 gen

gen. In ein paar Tagen ift alles Berborbene aus bem Gewirfe weggeschaft, und man barf nur bie auf bas Standbret beruntergeworfene tobte Brut abtebren, Damit fie nicht fo viel Dube und Arbeit mit bem Berausichleppen burch bas Blugloch baben. Es ift bier fogar bochft falfch, wenn man bie Lafeln in fo weit wegfchneibet, als barinnen erfaltete Brut angetroffen wirb. Denn man benimmt ihnen bamit gang. unnothiger Beife bie Bellen, und ben Raum neue Brut, fatt jener verborbenen, wieber angufegen, welches boch fogleich gefchieht. Diefer Fall fommt ofters, und fonderlich ben folden Rorben por, Die nicht allauftart am Bolle, und boch ruftig gum Bauen und Brutfeben finb. Und ich weiß, baß bier fchon mande in Burcht gerathen, ihre Bienen maren faulbrutig, und jum Musichneiben bes meiften Gemirfes fcbreiten, wenn fie nur einige Tage binter einander folde ausgezogene verborbene Brut vom verfchiebenen Miter unter ben Rorben auf bem Stanbbrete finben. Es geht frenlich baben eine Menge junger Bienen verforen, Die nicht zur Bollfommenbeit gelangt find, und mandymal, wenn noch febr fpate falte Dachtfrofte tommen, wohl bie Balfte im gangen Rorbe, baf man große Saufen beruntergeworfener Brut auf bem Ctanbbrete antrift. Der gange Schabe bavon ift aber biefer: bag in folchen Jahren wegen ber verungludten Brut bie Schwarme außenbleiben, weil biefer große Abgang erftlich in vier bis funf Bochen wieder erfest werben fann. 3m übrigen fchabet biefer Bufall bem Rorbe nicht bas geringfie. Es murbe baber febr unweislich fenn, ihn burch eine ubel angeftellte Rur noch mehr gu fchmachen, ober ibn bamit gar gu verberben. Es fann auch biefer Bufall leicht verhutet merben, wenn man nur bie Borficht gebraucht und gu Enbe bes Aprils und Manes bes Abends bie Rorbe, fonberlich

Bon bet Faulbrut u. a. Rrantheiten. 373

die Schwachen am Bolle, vorne am Flugloche mit Lüchern oder Säden bedeelt, und folche des Morgens wieder wegnimmt.

Zwevtene ift auch nicht zu biefer Rrantheit gu rechnen, wenn man im Frubjahr ben bungrigen und am Sonig Mangel leibenben Bienen, ben größten Theil ber Brut erftorben, unvolltommen und manche fcon in ben Bellen eingetrodnet findet. 3ch murbe por etlichen Jahren von Jemanden erfucht, feinen ftarfen Bienenftand ju befeben, und ihm guten Rath ju ertheilen, inbem er befürchtete, bag menigftens bie Balfte bavon faulbrutig mare. Es mar ju Unfang bes Junius, ba gute und farte Bienen herunter gebauet baben , und voller Brut find. Er fagte mir bie meiften batten nach bem Befchneiben bis ans Rlugloch, nur an etlichen Tafeln etwas ju bauen angefangen, viele aber noth gar nichts. Er zeigte mir an einer berausgenommenen Tafel, baff, mo gleiche gugefpunbete Brut fteben follte, nur bie und ba eine orbentlich bebedelte Belle mare, in ben übrigen aber fich nur Daben von verschiebener Große erftorben und eingefchrumpft befunden batten. Wie er benn auch fchon vom Fruhjahr an viele folche tobte und berausgemorfene Daben auf ben Stanbbretern gefunden, und bon Beit ju Beit abgefehrt batte; bag er alfo nicht mehr Daran zweifeln tonnte, feine Bienen mußten, wie ibn auch fein Barter verfichert babe, faulbrutig fenn. Sie hatten auch immer fchwach geflogen, und fich nicht am Bolte verftartt, ob er gleich fleifig babe füttern laffen. Ben genauer Befichtigung ber Rorbe fand ich in allen ben größten Mangel , und es mar baben gar nicht moglich gemefen, bag biefe Bienen ibre angefeste Brut hatten binlanglich mit Butterbren verforgen und berangieben tonnen, viel weniger baß fie

baben neuen Bau batten fertigen follen. 3ch fragte ben Barter nach ber Art, wie er bisher biefe Bienen gefüttert babe, und befam gur Untwort: bag er, bis gur volligen Baumbluthe und Tracht, einem jeben Rorbe wochentlich brenmal ein paar toffel voll Sonig mit etwas Baffer vermifcht, gegeben babe; nachgebends aber boch bie Woche noch einmal, wenn fie nicht batten ausgeben fonnen. Ben biefer , fur bie alten noch übrigen Bienen faum binreichenter Rutterung, batte es nun nicht anbers fommen fonnen, als bof immer bie meifte Brut unvollfommen batte bleiben muffen. Denn wenn fie auch an ben Tagen, ba ihnen ein paar Soffel Bonig gegeben morben, ober fur fie etwas Tracht gewefen mar, Anftalt gemacht hatten, Die vorhandenen Ener mit Futterbren zu verforgen: fo hatte es boch bie barauf folgenben Lage wieberum gemangelt. Mitbin baiten bie Daben vom verfchiebenen Alter nichts befommen fonnen , und aus Mangel fterben muffen. Dach Enbigung ber Baumbluthe ift in feinem Sabr fogleich neuer Stoff jum Eintragen fur bie Bienen auf bem Relbe vorhanden. Denn bie Biefen merben erft in ber Mitte bes Junius bonigreich, und felten faßt fich auch eber frarter Bonigthau verfpuren. Die Meiften glauben aber boch , baß es ben Bienen ju ber Beit nicht an hinlanglicher Eracht feble, und unterlaffen bier grabe bas Ruttern', wo es megen ber Brut am nothigften ift. Dun muß alfo biefe hintangefest werben, fie verdirbt und man bilbet fich ein, es mare Saulbrut, ba es bech blof baran feble, ben Bienen auf einmal fo viel Sonia gugufenen, baf fie ihre Brut bavon ernabren und erzieben tonnen. Frenlich trift man ben folchen Bienen Die meiften in ben Buchern angegebenen Rennzeichen ber Faulbrut an, namlich, baf fie nur fchwach flieren und tragen; baf fie erftorbene und eingetvochnete 23rut

Bon ber Faulbritt u. a. Rrantheiten. 375

Brut betimeerwerfen und jum Blugloch beraus-bringen; baf fie weber am Dolf ftart werben, noch wie bie anbern bauen. Bie follen fie aber fart und ben anbern gleich werben, wenn fie ber Bunger plagt, auch taglich viele von ben noch Musgehenben aus Mattigfeit, ben ber geringften rauben auft, im Gelbe liegen bleiben und umfommen. Man gebe folchen Rorben nur Sonig genug, baß fie fich Junge berangieben tonnen, fie merben balb gunehmen. 3m Wegentheil wirb ben Bienen ben ber Einbilbung bag fie faulbrutig find, burch Musfchneibung bes Bewirkes, ober boch bes größten Theils bavon, vollenbs ber Baraus gemacht; jumal wenn bie angeftellten Barter, worauf man fich verlaßt, und welches baufiger gefchieht als man bentt, fo untreu find, und bas meifte Donia unterfcblagen, bas man ihnen jur Sutterung giebt. 3ch bin verfichert, wenn fo manche im Frubjahr auf bie Bebanten gerathen, ihre Bienen maren faulbrutig, bber fie fich foldes von anbern bereben laffen, baf bie Befchaffenheit bamit feine anbere, als eben biefe fen, bie ich bier fand. Die Bienen muffen ihre Brut aus Mangel ber Futterung vor ihren Augen fterben feben, bie fie gerne bergnidgen. Denn ber Beifel bort beswegen nicht auf, taglich feine Eper gur Brut gulegen, obgleich die Bienen nicht im Stanbe find, folde mit Futterbren ju verforgen, und geborig ju ermarmen. Bufalliger Beife tragt bie folechte Urt gu futtern, ba man ihnen immer nur einen Tag um ben anbern einen Foffel Bonig giebt, viel baju ber, bag jugleich manthe Brut erfalten muß, inbem fie folche aus Doth und Bunger verlaffen muffen, wenn bes Abends gefittert mirb.

Endlich glebt Schirach und andere auch bie-Tes noch als eine Art der Faufbrut an, wenn die Aa 4 Brut Brut verfebrt in Jellen ftunde. Diefes ift nun pollends ein bloges Birngefpinnfte, und jeber Wernunftige muß es gleich aus ber angegebenen Urfache ertennen : meil namlich ber Beifel bas En verfehrt in bie Bellen gelegt babe. Belcher Bebante! ber 2Beifel foll bie Ener vertebrt legen, und baraus foll verfebrte Brut entfteben, beren Untertheil oben, und ber Ropf unten in ber Belle fen! Golde Brut foll auch beranmachfen, und endlich nur besmegen fterben und umtommen, weil fich bie jungen Bienen nicht burchfreffen fonnten. Der Beifel legt feine Eper in Die Bellen, ohne fich barum ju befummern, ob fie recht ober perfebrt liegen. Die Arbeitsbienen fommen aber hernach und legen folche ju rechte, wenn fie gutterbrep bargu bringen wollen, und wie fonnte benn wohl bas verfehrte liegen bes Enes bem Raupgen, bas Daraus entfchlupfet, nachtheilig werben? Da biefes bernach fich felbft bewegt und gefrummt in ben Boben binlegt. Benn man ja bergleichen ausgewachfene junge Bienen verfehrt, tobt in ben Bellen fteden fin-Det: fo ift es abermals ber Sunger, ber fie in biefe Lage gebracht, und barinnen getobtet bat. Gobald fich Die junge Biene burchgefreffen, und aus ihrer Belle erhoben bat, verlangt fie Rabrung und bie Alten futtern fie fogleich, wenn fie etwas ju futtern haben. 3ft aber Mangel vorhanden: fo mag bie junge Biene ihre Bunge gegen bie Alten ausstrecken, wie fie will, fie befoinmt nichts. Die Doth treibt fie enblich an, felbft Dabrung zu fuchen, und fie fuchet folche fo weit ibre Rrafte reichen, in jeber leeren Belle. Enblich bleibt fie fur Mattigfeit in einer fteden und ftirbt, Ift ber Mangel groß, fo geht es allen ausgefrochenen jungen Bienen alfo, und es fteden febr viele verfehrt tobt in ben Bellen; eben auf bie Urt, wie gufest bie meiften alten Bienen, welche verhungert find, einzeln neben

Bon ber Faulbrut u. a. Regntheiten. 377

meben einander verfehrt tode in den Zellen feden, weil fie auf dem Grunde der Zellen fo lange nach Honige gefucht haben, dis fie darinnen abgemattet find. Auch in diefem Falle darf man also nichts weniger als Jaulbrut in einem Kotde vermurfen, und die Rur besteht auch hier biof, wie den den vorigen, in Zusegung gemugsamen honigs, wovon alt und jung leden fömnen.

Mun gur eigentlichen Saulbrut, bie febiglich barinnen befleht; bag ben inngen Bienen ein Sutterbrey gegeben wirb, ber ungefind und tobtlich Biele, worunter auch D. Doigt ift, ber phyfitalifche Bemertungen über die Saulbrut ge. fchrieben bat, geben biefes babon jur Urfache an, baß ben Bienenforben, fonberlich im Binter, nicht bie geborige Bugluft verfchaft murbe. Daburch entfrunde in benfelben eine mibernaturliche, und aulest epis bemifche luft, welche bie Saulbrut, als eine Rrant. beit ben ben Bienen verurfachte, wie burch epidemifche buft in andern thierifchen Rorpern, Rrantheiten entftunben. Bugegeben, bag burch epibemifche luft ben ben Bienen, wie in anbern thierifchen Rorpern Rrantbeiten verurfacht werben tonnten: fo entfieht fie boch gemiß nicht baber , baß bie Bienenforbe nicht an perfchiebenen Orten tuftlocher batten, woburch Bugluft unterhalten murbe. Denn bas ift gang wiber bie Matur ber Bienen, im Winter Bugluft in ihren Bebaltniffen gu vertragen, wie ich oben beutlich genug bargethan habe. Mangel ber Bugluft ift alfo gewiß nicht, welcher biefe Rrantheit verurfacht. Denn als. benn murbe biefes nicht nur einen Ginfluß auf bie junge Brut, fonbern auch gewiffermaßen auf bie alten Bienen haben muffen , wenn epibemifche luft im Rorbe bie Urfache mare. Es murbe auch feine fcmere Sache fenn tonnen, biefe bofe Luft in ben 21 4 5 -Rarben Korben balb gu reinigen und gu verbeffern, daß barans weiter fein Dachtheil erwachfen tonne.

Doch eben biefe wollen es gar nicht gugefteben. baß ber verberbte Sutterbren bie Urfache bavon enthalten fonne? Gie fagen; bie Burmer waren boch fcon giemlich , und viele bis jum Bufpunden berange. machfen , welches burch einen ungefunden gutterbren nicht bemirfet merben tonne ? Denn vom verbarbenen Rutterbren fonne bie junge Biene auch nicht einen Saa genahret merben und machfen. Bie aber, wenn nun ber Butterbrep, ber Diefen Lag unter Die Brut ausgetheilt wirb, noch gut und gefund, ben barauf folgenden aber erft burch einen Bufall verberblich und tobtlich gemacht worben mare? Dufte alebenn nicht alle Brut, Die an Diefem Tage bamit gefüttert murbe, fo verichieben fie auch bem Alter nach fen, baran umfommen? Und bag biefes allerbings ber gall fen, beftatigt bie unleugbare Erfahrung.

Doch muffen wir uns erft über ben Rutterbren recht verfteben, woraus berfelbe bereitet merbe, und movon bie Bienen ben Stoff bargy bernehmen? Daß ein großer Theil Bonig baben fen, giebt jeber ju; baß aber ber übrige Bufas, moraus er bereitet merbe, noch mehr, als bas Sonia betragen muffe, wird von menigen maemertt. Und woraus beffeht biefer Bufas? Mus nichts anberm, als aus ben Raulgen bom Blumenftaube, ben bie Bienen fo baufig an guffen beimbringen, bernach verschlingen, und barque in ihren Magen ben Butterbren bereiten. Go viele auch gefunben werben, bie biefe Raulgen fur blofen Stoff jum Bachfe anfeben und annehmen, fo tann ich ibnen both nicht benftimmen. Die Grunbe bavon find oben in bem Rapitel vom Gintragen und Bau ber Bienen angeführt worben. Es fann bas jebem fcon Bemei-

Bon ber Faulbrut u. a. Rrantheiten. 379

Beweifes genig fenn, ber Augen zu feben hat, daß man in neuntägigen Maden, wonn im Fubigate fast dauter gelbe Raufen getragen werden; auch im Juseredver diese Kaulen getragen werden; auch im Juseredver diese Farte antieft, und daß weifelige Kebe, die keine Brut mehr zu verforgen haben, so flack fie auch noch am Bolke sind und eintragen, dach von die-fen Kaulgen keinen Gedrauch mehr mochen, sondern folche in den Zellen, worrin sie felbige gedracht haben, liegen laffen. Daher man in soften Keden gange, davon wollgepfropfte Tafeln antrift, welches niemals ben denn gefunden wird, die bis im Herbst Wrut feben und erziehen tomen.

Die Bienen bolen biefe Raulgen von allen Arten von Blumen und Baumbluthen vom Grubiabre an, fobalb fie ausgeben tonnen , bis in ben fparen Berbft. Der weiß aber nicht, baß zuweilen ichabliche, ober wie ich fie lieber nennen will, (ob es gleich noch von manchen zweifelhaft gemacht wird) giftige Thaue, gewiffe Arten von Blumen, Bluthen und Gewächfe befallen, movon biefe auch verberben und einschrumpfen. fobalb bernach bie Connenhise barauf fommt. Debrentheils find biefe, ben Bluchen und Bemachfen fchabliche Thane, boch mit Bonig vermifcht, und Die Biene finbet barinnen reichliche Dabrung. Es follte gwar faft fcheinen, wenn folche Thave gleich anbern thierifchen Rorpern fcablich maren, inbem fie folche mit bem Grafe in fich fchluden, baf fie boch ben Bienen feinen Schaben bringen tonne, ba ihnen ber Schopfer gur Abfonderung bes Bifts eine befondene Giftblafe verlieben habe. Wenn aber auch baburch Das, mas mit bem Bonig eingefogen worben ift, abgefonbert wird: fo fann boch nicht ein gleiches mit bem Blumenftaube gefcheben, ben fie nur an bie Rufe nehmen. Man finbet in ben alten Bienenbuchen bin hin und wieder die Erschrung angemerkt: der Honigthau ses zweisen so giftig, daß auch sogar die Bisenn davon stürben. Diese Erschrung sindet mariaber in keinen neuern. Wie hatte man auch nur daran denken sollen, wenn man die Ursachen der Jaulbrut, oder des eigentlichen Setebens der Bienen, nicht in außerlichen Dingen, die in den Korte eingetragen werden, sondern dies in der innerlichen Beschaffenheit desselben mill.

Daß aber bie Faulbrut baber entftebe, und baburch alle junge Brut in einem Rorbe, welcher bergleichen eingetragen bat, getobtet merbe, babe ich burch bie Erfahrung vollig gegrunbet befunden, und es wird biefes burch bie oben angeführten Oberlaufi rifchen Abbandlungen beftatigt. Man melbet namlich barinnen, bag im 3. 1766. in ber Rochaner Beide viele Bienen von ber Beibelbeerbluthe faulbrutig geworben maren. Dergleichen Schicffal habe auch Die Leipziger und anbere Gegenden betroffen. Dan fest auch biefes bingu, baß fie giftige Deblthaue eingefogen, und bamit ihre Dahrung mußten verberbt haben, und fagt: bas Musichneiben und bie Sungerfur fen bas Mittel gewefen, bon vielen nur noch menige gu erhalten. 3m 3. 1781. murbe ebenfalls von allen Orten gemelbet, baf bie Bienen auf ben Beibelbreren faulbrutig geworben maren. Es betraf mich biefes ebenfalls mit einer großen Ungabl Rorbe, Die mitten in bie Beibe maren gebracht morben, und großtentheils ben ber guten Eracht vollgebauet batten. Auf Die Dachricht, baß fie biefer Unfall betroffen babe, ließ ich folche alsbalb nach Saufe bringen. Die Brut war burchgebenbs, bis auf menige jugefpunbete, bie nichts von bem ichablichen Gutterbren mochte erbalten haben, erftorben, faul, und jum Theil fcon eine

eingetrodnet. Die noch übrigen Alten erwiefen fich aber munter und gefchaftig, ihre Bellen ju reinigen, und ich fand ben Morgen barauf, ba fie Lages porber waren abgefest worben, viele ausgezogene fcmarge Sautgen und fleine Maben, als bas eigentliche Renna zeichen ber Raulbrut, auf ben Stanbbretern unter allen Rorben. Geftant fonnte ich aus feinem Rorbe mabrnehmen, ob es gleich icon anbere in elniger Entfernung von ber Sutte riechen wollten. Biele fchritten fogleich ju ber angerathenen Rur ben ber Saulbrut, und fchnitten, ba fie auch bem Bonig nicht traueten, bas fie reichlich eingetragen batten, alles aus ben Ror-Es mar gegen bas Ende bes Manes, wo nirgends fonberliche Tracht mehr ift, und über-Dieg fielen gleich Darauf noch ftarte Dachtfrofte ein. Daburch giengen faft alle Musgefchnittene verloren; benn fie jogen im Mittag aus ihren neuen leeren Rorben, morein man fie gebracht batte, beraus und ba-3ch ließ meine Bienen, Die fich fleifig mit Ausraumen und Eintragen bewiefen, unangetaffet fteben. Dur einen Starten fcnitte ich gur Probe in ber Mitte eine Zafel beraus, um gu feben, ob fie tuft ju neuer Arbeit batten, und fie thaten es fogleich und baueten wieber an. Dach vierzehn Tagen batten fie fich vollig von ber Faulbrut gereinigt, überall neue defunde Brut fteben, und es mangelte meinen Bienen im Anfang bes Junius weiter nichts, als baß fie nicht fo vieles Bolt als andere Jahre um biefe Beit hatten, und bas Schwarmen unterbleiben mußte. Etwas befonderes mar noch bieß baben: baß bie Bellen. worinnen Die erftorbene Brut gemefen mar, burchgebends fohlfcmarg, wie gefarbt ausfahen, ob es gleich gang neuer frifcher Bau war, ber fonft gewöhnlich, fonderlich ben ben Tafeln mit Drobnen, febr weiß ausfieht. Und biefe Sarbe batten fie größtentheits im barauf

barauf folgenden Fruhjahr benm Befchneiden noch, ba boch indeffen wieder neue Brut barinnen gewefen war.

Bier mar alfo unleugbar Raulbrut. Gie mar nicht aus ber innerlichen Befchaffenheit ber Rorbe, fonbern aus außerlichen Urfachen entflanben. Es hatte nur biejenigen betroffen, bie ihren Musflug in bie Beibe gehabt batten. Denn bie in meinem Barten gurud geblieben, und gu meit von ber Beibe entfernt maren, als baß fie in biefelbe batten fliegen tonnen, waren gut geblieben. Jene hatte es aber alle ohne Unterschieb und in gleichem Grabe betroffen. Die Schuld mard gmar allenthalben ber Beibelbeerbluthe jugefchrieben, weil man bie Bienen in ber Ubficht, bavon jutragen, in bie Beiben gebracht batte, und es auch benen wieberfahren war, bie von ihren Barten aus babin fliegen fonnten. Die Beibelbeerbluthe mar aber gu ber Beit fcon vorüber, und es ift mabrfcheinlich, baf fie biefe verberbliche Eracht von anbern zu ber Beit in Menge blubenben Baumen in ber Beibe gefammelt batten. Barte man bie Raulgen, bie fie bon Beit ju Beit eingetragen . und beren Ber-Schiebenheit an ber garbe, bemerfr: fo murbe man es leicht mahrgenommen haben, daß eine andere, als Die Beibelbeertracht bie Urfache bavon gemefen mare. Denn biefe war ihnen in bemfelben Jahre überaus nußbar gewefen, ba fie in bren Bochen faft alle vollgebauet batten, baß man vielen, Ringe batte untergeben muffen; und biefer Bufall erft um ben funfgebnten Man an ber unterften Brut in Rorben fich ereigne te, mabrent bie obere alle vorher gludlich ausgebrutet mar. Denn nur unten, fo meit bie Safelie fdmary maren, (und bas betrug etwa feche Boll.) war Faulbrut.

Bon ber Saulbrut u. a. Rrantheiten. 383

Benn nun unleugbar ift, bag bie Bienen aller auf einmal in einer gewiffen Begend ober Orte faulbrutig merben, ohne baß fie ju ber Beit gefüttert more ben, ober eingefchloffen gewefen finb, fonbern fregen Ausflug und auch Mahrung gehabt; fo ift boch mobil. ausgemacht, baß fie ben Stoff baju von außen felbit: in ibre Rorbe gebracht baben; baff, menn ber einaetragene Bift auch ben Alten nichts gefchabet bat, boch: berfelbe ber Brut verberblich und tobtlich gemefen fen. Benn fich bie Bienen von biefer Saulbrut felbft mieber gereinigt baben, und balb barauf in eben ben Rore ben neue gute Brut entstanden ift, nachbem fie mieber: gefunde Tracht erhalten batten: fo fann bavon nichts epibemifches in Rorben gurudgeblieben fenn. Daber bleibt bie Faulbrut gwar allemal ein ungludlicher Bue fall, ber bie Bienen in ihrer Saushaltung febr gurud. fest, auch wohl manchem ohnehin fchwachen und armen Rorbe ben Untergang bringt : mit Musichneiben. ber Zafein und Ginfegen in andere Rorbe ift aber gemiß feinem geholfen, es merben bielmehr viele, bie fid mobi noch erhalten baben murben, bamit ju Grunbe gerichtet.

Im J. 1783, welches sich durch die beständigen. Rebei und Dunfte in der kufe so merknuling gemacht, bat, woeden oder die Wienen in den beständigen Honigsthauen überaus gute Nahrung sanden, und sehr reich am Honig wurden, geschafe es mitten im Sommer: ju Ende des Julius, daß ich unter vielen Körben, aber nicht unter allen, ettliche Lage finiter einandweiwerrocknete ausgeziegene Faulbrut antras. Auch dieses war weiter von seinen übein Jolgen, und ich glausbe, es trage sich sehr einen übein Jolgen, und ich glausbe, es trage sich sehr einen hohen Folgen, und ich glausbe, ohne daß es einmal beimerkt werde. Und alle diese Worfälle beweisen doch wohl offenbar genug, daß, diese Worfälle beweisen doch wohl offenbar genug, daß,

vie Faulbeut bep den Bienen wenigstens keine so gescheftliche und epidemische Aransselt ein, als wosser man sie insgemein ausgieder; — daß die vorgeschriedene Heilungsart durch Aushungern und Versegen in andere Körbe gar nicht anzurathen sey; — daß der noch übrige Weissel und die Bienen aus solchen Körden ohne Gesafe der Ansterdung mit andern vereinigt werben fönnen; — daß die Körde weder wegzuwerfen noch zu verbrennen sind, worinnen derzseichen Vienenigswessen, noch weniger das Honig derselchen Verberbe sein, und weniger das Honig derselchen verberbe sein, und weniger das Jonig derselchen verberbe sein, und weniger das Jonig derselchen verberbe sein, und weniger das Jonig derselchen verberbe ab dere gestunde Wienen ausselche und sausverführt mache.

Diefes muß ich noch mit einigen Anmerfungen erlautern, ba von fo vielen ichlechterbings behauptet wird, bas innerliche Berberben folder Rorbe fen fo groß, baß fowohl burch bie Bienen, als burch bas Sonig und ben Rorb anbere wieber angeftedt murben. Man machet wiber ben Cas, baf bie Faulbrut burch fcabliche Thaue verurfacht murbe, überhaupt bie Ginmenbung: wenn etwas Berberbliches eingetragen wurbe, fo muffe es alle Bienenforbe gugleich an einem Orte und in einer Butte betreffen. Daß aber biefes allerbings gefchebe, wenn ber fchabliche Than folche Bluthen und Gewächse betrifft, worauf bie Bienen su ber Beit aus allen Rorben ihre meifte Rahrung bolen, beweifet ber von fo vielen angemertte Borfall, baf in manden Jahren alle Bienen auf ber Beibelbeerbluthe faulbrutig geworben find. Da aber guweilen bergleichen Thaue nur auf biefer und jener Art von Blumen und Bemadifen fchablich merben, Die fich überbieß in ziemlicher Entfernung von bem Bienenftanbe befinden , fo fann es mobl gefcheben, baf nur einige und nicht alle Rorbe an diefe fchabliche Erade gefommen find. Denn baß fich bie Bienen berim

Ausfluge gar febr in alle Begenden zerstreuen und vertheilen, um alles zu nuben, was ihnen Tracht barbieter, auch nie zu wiele auf einen Dr. binfallen, nuuß jeder Beobachter leicht bemerken. Daber ist es gar wohl möglich, daß nur einige faulbrutig werden, andere barneben aber nicht.

Man spricht ferner: die meisten wurden im Frügjahre benm Beschneiden sausvellig befunden, da noch
venige Tracht und seiten Haus gewesen wiren, wo
folke da das Berderbiliche den außen hergesommen
sem? Die Witterung ist dierer im Ansang des Frügelings bester als im Man, und da es zur heledbereblüchzeit geschieße, die seit, eitst eintritt, warum
sollte es nicht auch noch eitliche Tage eher geschehen
sollte es nicht auch noch eitliche Tage eher geschehen
den nem 3 und dem beim bie haupflächlich das noch
in Betrachtung: wie viel wohl im Arüsjahr, noch
den oben gemachten Ammertungen, nur mit Faulbrut
behastet zu senn sehnen Wie oft es bloger Mangel
son, und worm biesem nicht abgeholsen wird, verlieten sich die Vielnen nach und nach, oder ziesen wohr gar ben einem sichnen Sonnenblicke davon. Finder
man nun das leere Rest mit der erstorenen Brut,
so missen sie an der Faulbrut eingegangen seyn.

Enblich glaubt man noch bieses, als einen gewissen Beweiß ber Anstredung biesen Kentett ansübren gu fonnen, weil so viele bariber tlagten, daß durch ertaustes fremdes Honig, das man gesüttert habe, die Bienen faulbridig und hingerichtet worden maren. Er mißte ohne Roeisself verberbete Honig aus solchen Körben gewesen Wan findet daher auch fast in allen Buchen der Beweißen Aberden bei Warnung: Ponig, aus saulordig geweienen Körben durchaus nicht zur Krütterung zu gebrauchen. Es ist aber in solchen Körben allemal so veini, gut und unverborden, als es nur in andern seyn tenin, gut und unverborden, als es nur in andern seyn

fann. Befest, bag auch benm Musichneiben etwas von Saulbrut barunter gefommen mare: fo meiß boch mobl jeber, baß Sonig in fich feine Unreinigfeit leis bet, fonbern alles in bie Sobetreibt, mas benm Gaumen barunter getommen ift ; welcher Unrath fich benn oben jufammen in einem Dedel verbindet, ber nach ber Abfühlung leicht abgenommen werben fann, unb bann flares Bonig allein übrig bleibt. Gollte alfo ja benm Sonig etwas fchabliches angetroffen werben tonnen: fo mußte es in bem oben befinblichen Unrathe fepn, ber ohnehin nicht jur Sutterung taugt, alfo nicht baben gelaffen und ben Bienen vorgefest werben follte. Mur bas Sonia ift verberbt, bas feinen reinen Sonia. gefdmad mehr bat. Berberbtes Sonig ift fauerlich, ober bat, wenn es aus Eigennuß vor bem Berfauf vermifcht worben mare, feinen rechten Soniggefchmad Die Bienen nehmen es frenlich jumeilen aus Sunger an, wenn auch ihnen Schabliche Dinge bamit permifcht maren. Gicher geht man mit fremben Sonig, wenn man es bis jum Rochen am Beuer ermatmen, und wieber abfühlen lagt. Bebalt es alsbenn, menn man ben obern Unrath meggenommen bat, felnen reinen Soniggefdmad: fo ift es gewiß unfchablich, und wenns aus lauter faulbrutigen Rorben mare. Meußerft felten liegt alfo bie Urfache, fo oft man auch barüber flagen bort, an bem gefütterten Sonig felbit, fonbern vielmehr, wie ich oben bemerft, on ber Art ber Rutterung, baf man, weil man bas Sonig faufen muß, ihnen nur auf einmal ein paar toffel voll balb mit Baffer, vorfest, woben bie armen Bienen leiber ihre Brut verbungern und verfaulen feben mufe fen. Buweilen wird biefes auch auf bie Rechnung Diefer Rrantheit gefdrieben, mas boch ein bofer Machbar anrichtet, ber Sonig mit Sefen ober anbern fchablichen Dingen in feinen Garten bingefest bat,

Bon ber Faulbrut u. a. Krantheiten. 387

hat, um sich der Raubbienen zu entsedigen. Man hat diese vom Ansange nicht bemerkt. Man sinder nach einiger Zeit wenige oder gar keins Bienen in Körben mehr , und die Brut in Hallnis. Alsbenn heiße es: sie sind an der Faulbrut eingegangen, da es doch der Zeind gerban hat.

Die Rubr, bie fich burch einen rothlichen Muswurf ju ertennen giebt, wonit Die Tafeln und Ctand. breter befubelt merben, ift eine Rrautheit, bie ben Starfen und volfreichen Rorben, benen es nicht an Bonig mangelt, faft niemals angetroffen wirb. Es merben nur fcmache und befonders folche bamit befallen, bie fpat im Berbfte, ober mobl gar im Binter mit Bonig gefüttert worben find, bas mit vielen Taffer vermifcht gemefen ift. Die Bienen werben am Sinterleibe dide, matt, und muffen nun ihren naturlichen Musmurf gwifthen Die Tafeln fallen laffen, beffen fie fich fonft, wenn fie gefund und munter find. menigitens inwendig am Blugloche entledigen, wenn ihnen bie anhaltenbe Ralte nicht verftattet auszuflie-Denn wie jenes falfch ift, baf bie Bienen ben anhaltenber Ralte meniger gehren follten, fo ift auch biefes nicht gegrundet, bag fie ihren naturlichen Auswurf fo lange ben fich behalten follten, bis fie einmal jum Musfluge famen. Dein! fie legen folden inbeffen entweber inwendig am Flugloche felbft, ober an einer nabe baran ftogenden Lafel ab. Diefer naturliche Musmurf fieht aber braungelb, und man bat bas feinesmegs vor Ruhr ju halten, wenn man auch bavon viel am Blugloche findet. Die Bienen wiffen biefes auch im Brubjahr wieber weggufchaffen. menn es vertrodnet ift. Ben ber Rubr laffen fie aber ben rothlichen Musmurf swifthen ben Tafeln von fich, wo fie fiben, und bas meifte Raas ift bavon verun-236 2 reinigt.

reinigt. Die Ursache davon ist vermuthlich ible Berdauung, die daher entsteht, wenn man sie in kalten Tagen mit währichtem Honig sütterte. Es wird daher biese Krankseit vermieden, wenn man schwachen und mangelhaften Körben gleich im Herbste genugsames reines Honig zuset. Doch ist dieselbe auch nicht sogefährlich und verberblich, als manche vorgeben. Es kerben wohl einige daran, die meisten übertiehen aber diese Krankseit, und die Universalmedich ist nichts, als reines gutes Honig, woran es soschen Korben mehrenteiles sehlt. Diese bede das Uebe bollig, dama wenn sie sich daben in der freden ausleeren können, ohne das Anis, Muscaten oder Wein darzu nörtig mehr.

Die Sornerfrantbeit bat ihren Ramen von gemiffen meift gelben gafern und Bufcheln, Die bie Bienen gewöhnlich ju Enbe bes Mans borne am Ropf swifthen ben Sublhornern befommen. Dan follte aber biefes nicht einmal unter bie Rrantheiten gablen, ba bergleichen alle Jahre tomint, und man augenfceinlich fieht, wenn ju ber Beit ein Sonigthau einfallt, und fie einzutragen finben, fie alebenn eben fo munter und fleißig, als fonft find. Much bauern biefe fo genannten Sorner bis Johannis und langer, und niemand wird ba mehr fagen, baf fie frant maren. Beil aber biefe gafern und Bufchel grabe ju ber Beit fichtbar werben, wenn bie Baumbluthe vollig gu Enbe ift, und bie Bienen wenig Tracht mehr im Felbe finden, baber im Bauen Stillfand machen, und nur wenige fliegen, bis ber weiße Rlee und bie Rornblume erfcheint: fo balt man fie fur frant und matt, und verordnet bafur bie gewöhnlichen Univerfalftarfungemittel. Man tann es aber perfuchen und ihnen folche geben, ob fie barauf mehr und beffer fliegen und ein.

Bon ber Faulbrut u. a. Rrantheiten. 389

eintragen werben. Man wird nicht bie geringfte Mene berung bavon vermerten. Go wie man auch in manden Jahren, obgleich bie Borner, wie gewöhnlich erfcheinen, nicht bas minbefte von Mattigfeit baben gemabr werben wirb, weil Sonigthaue einfallen, moben fie ununterbrochen mit ihren Bufcheln auf ben Ropfen munter fliegen, und auch ben Bau in Rorben Beboch find fie auch alebenn nicht mußig; wenn fie faft gar nicht ju fliegen fcheinen. Denn in ber Beit, ba fie nicht ins Gelb geben, weil fie nichts au holen finben, arbeiten fie befto fleifiger innerlich im Rorbe. Man wird baber finben, baß fie infonberheit gefchaftig find, Die Bellen von aller barimmen verborbenen und erftorbenen Brut ju reinigen, und fie berauszufchaffen; ingleichen bie fich unten angefehten Motten auszubeiffen. Denn weil nach Diefem Ctille fand nun balb bie befte Tracht im gangen Commer angeht: fo machen fie nun innerlich alles bargu gu reche te, bamit fie bernach nichts am Eintragen und Bauen binbern moge. Bu Enbe bes Julius ober im Unfane ge bes Mugufts, nachbem ber Commer ift, gefchiebt es noch einmal, ba nicht bas geringfte mehr von folden Sornern ju verfpuren, baß fie auf einmal aufboren ju fliegen, und fich gang ftille verhalten. Und es icheint auch bier, als maren fie matt und frant. Es ift aber auch bier feine anbere Urfache, als baß fie im Selde nichte mehr zu thun finden. Die Sommerblumen, wovon fie bisher ihre Dahrung gehabt, find auf einmal bon ber Sige vertrodnet, und Die Berbftblumen, als Felbfummel und Beibefraut, bluben noch nicht. - Cobald ihnen aber biefe nugbar merben , find fie fo munter als aubor.

Die Neuern wollen noch eine besondere Krantheit entbedt haben, ber sie ben wunderlichen Namen Coll-28 6 g FrantBrantbeit geben. 'Es foll biefelbe nach ihrer Befdreibung barinnen befteben, baf bie Bienen als rafend und toll jum Rorbe berausfturmten, im Garten unter einander herumflogen, und alsbenn viele tobt gur Erben nieberfielen. Man finbet aber meber eine Urfadje von Diefer fenn follenben Rrantheit, noch Mittel bamiber angegeben. Berichiebene ganz naturliche Borfalle ben ben Bienen tonnen manche in ben Bebanten beftarfen, als ob es mirflich eine folche Tollfrantheit gabe, bie ich baber anfugren will. Erftlich gefdiebt es, wenn bie Bienen bes Regens wegen etlithe Lage nicht baben ausfliegen fonnen, und inbeffen, fonberlich im Dan und Junius, viele Brut ansgelaufen ift, baß fie alsbenn, wenn ein Zag mit Gonnenichein fommt , als toll mit Bewalt aus ben Rorben berausfturmen, und jugleich alle mangelhafte junge Bienen an Flugeln, Fußen und andern nothigen Bliebern, mit herausftogen. Beil nun biefe fcon matt finb, ba fie in ben Rorben nicht gum Bonia gelaffen worben finb: fo fallen fie insgefamt auf Die Erbe, und fterben bafelbft balb. Thun biefes etliche ftarte Rorbe augleich : fo finbet man alsbenn eine groß fe Menge balb und gang tobter Bienen im Sanbe. Es ift aber ficher feine einzige barunter, bie an ber Bolltrantheit geftorben mare. Bo fich viele Rorbe in einer Sutte befinden, ift auch bie Unsahl ber mangelhaften Bienen febr groß, bie an folden Tagen ansgeftogen worden find. - Es fann aber auch Diefer Umftand bargu Belegenheit gegeben haben, baraus eine befonbere Rrantheit ju machen , wie es einem meiner Dadbarn ergieng, ber mich bargu rufte , ba er bemerft batte , bag ein Rorb eine Biertelftunbe vorber mit großen tarmen und Caufen geflogen mar, und nun viele Bienen tobt vor bemfelben im Canbe lagen, auch andere noch jum Blugloche gefrummt ber-

Bon ber Ranibrut u. a. Rrantheiten. 391

austamen, berunterfielen und farben. Er mennte, Diefes mußte Die Collerantbeit fenn. 3ch verftopfte bas Blugloch, um bie antommenben Bienen gu beobachten. Gie tamen fcmer, aber matt angeflogen, fielen balb vom Rorbe berunter, frummten fich und waren tobt. Mun war es leicht, Die Urfache gu finden. Die Bienen maren pergiftet. Gie maren Unfangs mit großem tarmen nach bem vorgefesten Gifthe nia ausgeflogen, wie es Rauber zu machen pflegen. Das Enbe mar aber befto trauriger, indem ber gange Rorb verloren gieng, meil alles von bem eingetragenen Gifte, auch bie Brut getobtet mar. - Unter bie Bergiftung und feinesmegs unter bie Tollfrantbeit ift ohne allen Zweifer auch ber Berfall zu rechnen, ber mir vor vielen Jahren von einen entfernten Orte gemelbet murbe, baß auf einmal in ber Mitte bes Commers, jur Beit ber Linbenbluthe, bren volle Rorbe von allen lebenbigen Wienen und Brut leer angetroffen morben find, Die etliche Tage porber als in guten Stanbe geflogen, und auch Sonia genug gehabt batten. 3ch murbe baben befragt, ba jemand bergleiden Bebanten geaußert haben mochte: ob es mohl eis ne Runft geben fonne, bie Bienen eines anbern aus bem Stode ju loden? Diefe Runft ift freplich ba. Es fann burch Sonig gefcheben, wenn man bergleichen ihnen vorfest. Allein mas murbe bas belfen? Die Bienen murben boch bas Bonig nehmen, in ihre Rorbe tragen, und bafelbft bleiben. Alfo mare bamit nichts ausgerichtet. Es ift baber bie ftarffte Bermuthung, baf biefe Rorbe an eines anbern Bienen. fand nafchen gegangen maren, und biefer, ba er bie Mittel nicht verftanben, Rafcher abzuweifen, bat enbfich Gifthonig gefest, und bamit bie Bienen gerobtet. baß bernach feine lebenbige mehr barinnen gefunden worben ift. Endlich ereignet fich auch noch juweilen 236 4 ber

ber Umftanb, bag wenn einige Bienen noch fpat fcmarmen wollen, und ben Beifel mit Bewalt berausftofen , andere biefes auf alle Beife zu verbinbern fuchen, ben Beifel am Glugloche feftbalten, und ibn nicht jum Abflug tommen laffen. 3ch babe gefeben, baß fie folchen benm hinterfußen gefaßt, und wieber rudlings junt Flugloche bineingezogen baben. 2Benn nun bemungeachtet bie berausgeschwarmten Bienen auf ihrem Ginn beharren und nicht ruhig merben mollen , fo fallen fie enblich , wenn fie ben Beifel getobtet baben, auch über biefelben ber, und bringen einen großen Theil um. Das gefchieht abermals aus guten Urfachen, und nicht aus Tollbeit. Rurs, Tollfrantbeit ift gar nichts.

Endlich bat man auch fogar noch bie Laufe gewurdigt, Die fich zuweilen auf einzelnen Bienen feben laffen, unter bie Rrantheiten ju gablen, auf Die man gu achten, und Mittel bagegen ju fuchen babe. Es wird jeben Bienenbefiger Mube toften, Laufe an ben Bienen zu finden. Denn unter vielen taufenben trift man fanm einmal eine an, Die bamit behaftet mare, und fo oft ich bergleichen angetroffen, habe ich auch Die Bienen, wie andere Thiere febr gefchaftig gefunben, fich berfelben mit Bulfe ihrer Rufe zu entlebigen. Sie figen benfelben am obern Theil bes Leibes an ben Slugeln berum, und feben braun que. Wenn ich eine folde Biene erbafchte, und ihr folde mit einer Sted. nabel abzunehmen fuchte, fo fand ich, bag fie in ben Saaren ber Diene febr feft faß, und mit Dube berunter ju bringen mar. Da biefes aber febr felten ift, fo ift alles Unglud bas baber entfpringen fann, biefes: baß eine einzelne Biene, bie fie nicht übermaltigen tann, am Rliegen gehinbert mirb, auf Die Erbe fallt und umfommt. Diemals wird man aber etliche, gefcomeige

Bon ber Faulbrut u. a. Rrantheiten, 393

fchweige viele, ober gar alle in einem Korbe mit laufen behaftet antreffen. Daß man alfo um ber Laufe willen bas Baben ber Bienen im Baffer als ein Hulfsmittel anpreifet, das ist gang widerfunnig.

Das zwanzigfte Rapitel.

Bon Bienenfeinden.

Daß es viele Wögel und andere Thiere giebt, welchen die Bienen ju ihrer Nahrung dienen, ist jedem bekannt. Man nennt diese die Zienensfeinde, und siedennt. Man nennt diese die Zienensfeinde, und sieden Mittel an die Hand zu geben, sie vor densstüte ficher Man sieht ader leicht ein, daß sied diese Mittel nur auf das erstrecken können, was in der Näche der hutet vorgeht. Denn wie viele solche Keinde lauren nicht auf eine Biene, wenn sie sied ins Zeld beziedt. Auf jeder Wume kann sie erhasste werden. Doch was hiedung dagest, wird räglich urch die neu hervorgehende Brut ersest, und man wird in gusten Jahren bennoch die Vienen sich unbeschreiblich vermehren sehen, so viele auch täglich davon durch diese Tresser im Jelde ausgezehrt werden.

Doch find einige von diesen Beinden so unverschat, baß sie sich unmittelbar vor die Jutte, und von die Korbe wagen, und da allerdings größern Schaden anrichten. Da ist es billig, daß man sich ber wehrlosen Bienen annehme, und sie dagegen in Sicherheit sehe, so viel man kann. Unter ben 256 ach

geln die ihre Nahrung davon an den Hutten felbst suesen, sind es besonders die Schwalde; der so genannte Rothschwanz, der gern unter den Däckern nister; der Specht; die Meisen; und das kleine Räungen; jedoch zu verschiedenen Zeiten.

Im Sommer thun bie Schwalbe und ber Rothschwang großen Schaben, wenn man ihre Defter im Saufe, ober in ben Stallen, nabe an ber Bienenbutte, bulbet. Gie gieben ihre Jungen mehrentheils mit weggefangenen Bienen auf. Die Schwalbe fchwingt fich beftanbig uber ber Satte berum, und beladet fich bamit, und ber Rorbichwang fest fich fogar an bas Blugloch, und nimmt ba nach Belieben weg. Das ficherfte Mittel ift, biefe Feinte von feinem Bienenftanbe ju entfernen, wenn man ihre Defter , gerftort. Go groß fonft bie Frenheit biefer Bogel ift, in ben Sauftern zu niften, und ihre Sumgen. bafelbft beranzuziehen : fo bulbe ich boch feine von benben. 3d babe auch jest nicht mehr nothig ibre Defter aufzusuchen und gu gerftoren, ba mir, nach bem es etliche Jahre nach einanber gefchehen ift, teiner wieder ju nabe fommt.

Der Specht und bie Meise bebienen sich ber Bienen sonderlich im Winter jur Nahrung. Der erfere ist vor allen andern ein Schlimmer Baft. Er hadet mit dem Schnabel an den Kord, und flecket seine beinerne Zunge durch das Flugloch sinein. Welche Biene nun hervorfommt, die wird verschlungen. Ja ich sade fogat bey andern gefunden, daß er, swood an alten hölgernen Stöden als auch Kerben, ein soch oben hinein gehadt bat, um gleich an das Pielt der Bienen zu kommen. Wenn er sich einmal an einen Korbigenobnt hat, so ift er im Stande, isn ben Win-

terhindurch gang ter von Bienen gu machen. Wie ich denn einmal ber einem andern, einen der farffen nur die findern, einen der fatffen nur die findern gene den den der mit gene nuraf, daß nur noch der Welfel mie etwa sunfig Bienen übrig war. Man sabr auch am Flugloche die bentlichen Merkmale, daß der Spech ver Rauber gewesen war. Diesen fangt man entweder durch eine jest augemachte Pierokpaarschiefe vor dem flugloche weg, wenn wan den Korb weiß, von ver sich anzuhängen gewohnt ist; oder man lauert ihm nie der Flinte uns. Er kömmt geen, wenn die Sonne helle scheine, gleich als ob er wußte, daß die Bienen da eher tust bekämen, an das Ziusloch zu kommen.

Die Meisen machen es nicht besser. Sie haden sogar das Borwachs, und die vorgemachten Wienden von Papier am Flugsche weg, um an die Vienden zu kommen. Wenn sie sich den gangen Winze aus einer Dutte naftern, machen sie manche Körbe kehr volkarm. Diese gewöhne ich im December, mie sema Kraf von Kubissternen oder andern Gesame au einen Det in der Huten, und wenn sie da ruhig au fresken gewohnt sind, stelle ich ein paar Meisenkästen hin, und habe so in ettlichen Tagen von gangen Flug weggefangen, der sich aus der Huten gehander.

Schon öfters hatte ich jur Winterszeit bemerk, wenn ich sonberlich in ben Mittagsflunden im Schne zu meiner Bienensuter gieng, bas aus berfelben eine kleine Lule herausgesiogen fam, die sich nicht weit davon auf einen Baum setze. Niemals aber fam mit in die Gedanten, daß bieser Boget seine Nahrung von den Vienen such. Ich glaubte vleinsche, daß einen Schotott genommen habe, um auf kleine Bogel ober Mäuse zu lauern, weil diese hitte gleich an der Schoune fland, und biefes wollte ich gleich an der Schoune fland, und biefes wollte ich gleich an der Schoune fland, und biefes wollte ich gien in der Schoune fland, und biefes wollte ich gien in der Schoune fland, und biefes wollte ich gestellt generatie eine Bestellt generatie generatie eine Bestellt generatie ge

ibm nicht hinbern, auch ibm menigftens bie Maufe gerne jum Raube gonnen. Da er fich aber ben bem anbaltenben Binter bes 1784ften Jahres jebergeit in ben Mittaasftunben antreffen ließ, murbe ich aufmertfamer, und fuchte feine eigentlichen Berrichtungen in ber Butte auszuspaben. 3ch burfte nicht lange barauf marten. Er tam bon beng Baum, worauf er inbeffen geflogen mar, balb gurud, und bieng fich mit feinen Rlauen an einen Bienenforb vorne am Flugloche an, an welchen ich immer bie Bienen munter gefunden batte, wenn an ben andern feine ju feben gemefen waren. Er hadte mit bem Schnabel am Flugloche herum, und fraß bie Bienen weg wie fie fich feben ließen. 3ch rufte fogleich jemanden mit ber Flinte berben, und ließ ibn von bem Baum, worauf er fich gewöhnlich feste, berunterfchießen. das fleine Rauggen, beffen lange von ber Spife bes Schnabels bis an bas Enbe ber Rlauen gerechnet, etwa neun Boll betrug. Un ber Diche war es am Leis be nicht viel ftarfer, als eine große Umfel; batte einen glatten Ropf ohne Ohren, und regelmäßige weiße Sleden auf ben Rlugein. Der Schmans mar fo furs. wie an einem Rebbubn, und ber Ednabel an ber Burgel braun, am Saafen gelb. Es mußte am Lage viel beutlicher, als anbere Gulenarten , feben tonnen, weil es im bellen Connenfchein aus ber Butte auf ben Baum flog, und balb wieber jurud fam. Dirgenbs habe ich biefen Wogel unter ben Bienenfeinben angeführt gefunden. Es ift auch fein Bunber, ba er feine Rauberen gang in ber Stille und nicht mit Gefchrey, wie ber Specht, treibt. Doch finbe ich fchon im Buffon von ihm angemerft, baf es auf ber fleinen Bogeljagb nicht fonberlich gludlich fep, und fich mehr von Maufen und fleinem Ungeziefer nabre. Bief. leicht treibt es auch nur ber Sunger im Binter an bie Bienen.

Bienentorbe. Es macht es aber fo ichlimm als ber Specht; und ber Rorb, an ben es fich gemöhnt hat, wird balb von Bienen leer. Es ift aber viel leichter als ber Specht weggubringen, ba es fich allemal nicht weit von ber Hutte auf einen Baum fest.

Einige jässen mar auch die Sperlinge unter die Bogel, die viele Vienen erwürzten, weil sie sich glaubte es Ansangs seibst, weil ich sie beständig um und bep der hatte seiem ließen. Ich glaubte es Ansangs seibst, weil ich sie beständig vor meinen Körben sand. Ich gabe aber bernach gefunden, wie ich genauer Achtung gab, daß sie bieß nach den, wie ich genauer Achtung gab, daß sie bieß nach den, wie ich genauer Achtung gab, daß sie die nach und unvollkommenen Dienen gehen, und sich an den siegenden nicht vergreisen. So wie man auch die Trachtigall, sonderlich früh Morgens, in eben dieser Absicht öfters vor den Körben im Sande antrist. Diese kann man also ihren Fraß ungestört abholen lassen, weil sie damit keinen Schaden antichten.

Ich komme auf die übrigen weniger beträchtlichen Vereinenfeinde, die ich aber doch nicht ganz übergeben kann, weil ihrer sonlt, als wären sie sehr schädlich, gedach wird. Darunter gehören nun die Schlamgen, Eyderen, Ardeen und Frosche; Amerisen, Spinnen und Mäuse; endlich auch die Wiefel.

Daß die Schlangen und großen Lyderen gierige Wienenfrester sind, und sich meist dovon nageren, habe ich aus der Ersabrung. Die Schlange ist am listigsten und sower zu entbecen: Dur einmat traf ich am hellen Mittage eine ziemlich große im Sande vor ber hutte an, die sich niet dem Kopf in die Abde gerichtet hatte, und lints und rechts die Bienen, wie sie aus dem Kelbe angestogen kamen, wegschnappete. Diese war aber nur von ungesähe an die hatte

gefommen und batte ibre Wohnung noch nicht unter berfelben. Denn fie retirirte fich ben meiner Untunft burch bie Gartenbeere nach ben Baun ju, ba fie benn ihren John auf ber Stelle befam. Bernach giengen aber etliche Jahre bin . ebe ich biefe perborgenen Reinbe entbeden und wegichaffen tonnte, ob ich gleich an amenen Rorben vermerfte, Die an ben Caulen in ber unterften Reihe ftanben, baß ihnen taglich eine Denge Bienen meggefreffen werben mußten, weil es ihnen ben allem Bonig boch ein Jahr, wie bas andere am Bolte mangelte, und biefelben nie jum Schmarmen famen. Es gieng auch mit neuen auf biefe Stellen aebrachten Schwarmen nicht beffer. 3ch vermuthete Schlantten unter biefen Caulen, fonnte aber nie etwas bavon anfichtig werben. Bis mir enblich ein Chlangenfanger in ben Burf fam, ben ich an bie Sutte führte, und ber nach feiner Renntnif, Die er bon ben Bangen biefer Thiere batte, ihren Aufenthalt balb unter ben Balfen ber Gaule entberfte, und fie in etlichen Zagen megfieng.

Die großen Eyderen, die nicht selten find, lafen fich leicht aufinden. Denn fie machen sich inegenein an einer Saule ber Sittee eine Höhlung in den Sand, worinnen sie siehen, und mit dem Ropse zu sehen sind, worinnen sie siehen kind, mar fie gleich aus dem loche hervorlangen, weil sie nicht tief figen. Gegen Abend teift man sie aber fren in dem Sande vor der Jutte an, da man sie ebenfalls leicht eiden fann.

Die Arden find haufig um die Bienenfpliten angutreffen; und es scheint; bag blejenigen, die eine Babnung-haben, sich ganglich on Biemen nabren, Man erift auch bier unglaublich große

große Thiere bavon an. Benigftens habe ich fie noch nirgends größer, als bier, gefeben. : Und bas ift boch wohl ein Bereiß, baß ihnen bie Dahrung gut betommt. Gie miffen auf bie Stanbbrete binauf gut flettern, und fegen fich oft, fonberlich bes Commers benm Sonigthau, ben fruben Morgen an bie Geite' bes Rorbes, und fcnappen bie anfliegenben Bienen mit ber größten Befchwindigfeit vor bem Blugloche binmeg, 3ch habe baben bemerte, baf fie niemals Bienen nehmen, bie am Flugloche figen ober berausgeben, fonbern allemal nur bie, Die belaben aus bem Belbe tommen, vermuthlich megen bes ben fich fubrenben Sonigs. Ben Tage balten fie fich einige Schritte von ber Butte unter ben Grafgemachfen und bem Beftrauche auf, und fangen ba bie fcmer belabenen Bienen meg, bie oft barauf nieberfallen, menn fie aus bem Beibe tommen. Des Abends aber tommen fie auf bem Canb nabe an bie Rorbe, und menn man ben bellen Abenden mit einem Stode bot bie Butte geht, an welchen unten ein fpitiges Gifen beveftigt ift, fann man gleich etliche auffpiegen, und fich bavon entlebigen. Dag bie Rroten ein Binbernif bes Schwarmens fenn follten, wie einige mennen, tann nur in fo fern einigen Grund haben, als man etwa biefelben ben menigen Rorben fo überhand nehmen lief. fe, baß fie folde burch thren taglichen Graf febr entpolfern fonnten. Bep vielen Bienen ift ber Abgang, ben biefe Reinbe verurfachen nicht merflich.

Der Srofth fommt felten ber Bienenhutte nabe, und treibt feinen Bang nur im Grafe, indem et die auf ben Blumen faugenber Bienen ergafcht. Daberer unter ben Bienenfeinden tein großes Auffehen macht.

Die kleinen Gartenameisen laufen zwar zahlreich in ben Sutten und an ben Korben auf und ab; man man hat aber bavon nichts zu fürchten, wenn bie Bieuen sonst im guten Stande und vollreich sind. Dieer schwachen Beinde erwehren sie sich selbst. Zeiesich aber große, so genannte Rohameisen an der Datte sehen, die dem Schwachen gesährlich werden könnten, so muß man ihr Dest aussuchen, und solches zerfloren.

Die Spinnen können frenlich ben Sommer himburch viele Bienen isdeten, worm man ihnen ihre Nege ungehindert in den Jutten ausspammen läßt. Nur ein nachläßiger Bienenwirth wird dieses geschehen lafsen. Denn es ift eine schlechte Mühe wöchentlich ettiche mal mit einem Riebervissch ihre angesangene Arbeit zu zerstören. Ihnt man dieses sonderung gleich im Krubjahre stelligig: so suchen sie sich selbst einen andern Ort, wo sie ihr Geschöffte rusiger treiben können.

Die Maufe fchlagen im Binter gern, megen ber Barme ihre Bohnung in ben Bienenforben auf. und thun alebenn an Bonig, Bache und Bienen groß fen Schaben. Es ift aber boch nur eine gemiffe Urt pon Maufen . namlich bie fo genannten Baum - ober mie fie auch fonft beifen , Safelmaufe, Die man gu fürchten bat. Gie baben ein rothliches Rell und meife Bauche, und tragen ihre Defter meift von Baumblattern gufammen. Wemt biefe in einen Rorb gerathen, fcbroten fie bie untern Sonig - und Bachstafeln gufam. men, und bereiten fich in biefer Soblung bald ein Deft von Graf und Baumblattern , bag ihnen bie Bienen nicht benfommen fonnen, welches fie benn bernach immer mehr erweitern. Es mar einmal Solg aus ber Beibe binter meiner Bienenbutte abgelaben morben. Man fagte mir, bag beum Abwerfen aus einem hohlen Rlos viele rothe Maufe berausgefahren, und alle unter .:: B

unter bie Bienenbutte gelaufen maren. Es mar noch nicht fpate im Jahr ; und bie Flugtocher nicht fo weit verschoben, baß teine Maus batte bineintommen ton-nen. 3ch befahe alfo Die folgenben Tage bie unterfte Reibe Rorbe, und fand wirflich, bag fie barinnen ibre Binterwohnung auffchlagen wollten, ungeachtet bie Scheune mit Betreibe angefüllt mar. Es mar aber feine mehr lebenbig. Bo fich eine jum Gluglode hineingewagt batte, war fie auch von ben Bienen tobt geftochen worben. Go fand ich nach und nach brepe tobt auf ben Standbreten. Allein wenn bie Bienen im Winter in Rube find, und man fo nach-läßig ift, die Fluglocher fo groß zu laffen, bag bie Maufe binein tonnen wie fie wollen: fo tann es allerbings gescheben, baß fie nicht einen, fonbern mehrere Rorbe gu Grunbe richten. Saben fie einmal ihr Deft Darinnen: fo freffen fie fich auch balb binten am Rorbe einen Ausgang burch. Daß fie fich aber in bie Rorbe bineinfreffen follten, gefchieht fo leicht nicht. Man fann allen bergleichen Schaben mit guten Bor-Schiebern por ben Gluglochern verhuten, ober will man noch mehr Borficht anwenden: fo fest man eine fleine Schachtel mit Biftfugeln in bie Sutte, worein locher gefchnitten finb, baß bie Maufe bargu tonnen. ober ftellt eine Falle auf.

Das Wiesel ist ebenfalls ein verborgener Zeind ber Bienen, und um beswillen noch gefährlicher als die Mäuse, weil man ihn nicht ehnnt. Es gest durch das Kiugloch hinein, bleibr aber selten über Nacht darimen, sondern stillt nur seinen Junger nach Hang, indem es wie die Mäuse die Waden ber Wernerschieden. Es kommt aber sicher wieder, wenn es das Honig einmal gekostet har, und ism der Krabsang nicht versperzt wiede. Wenn man im Frühjahr Kobe beynn Er

Befchneiben findet', die größentheils am Honig ausgefressen find, ohne daß eine Spur von Mausen angutressen ist, o ist es die fer Beind groesen. Die Beinen wogen sich nicht mie ihrem Stachen an dasselbe; dern sein Gestank ist ihrem Stachen an dasselbe; dern sein Gestank ist ihrem Aorbe heraus. Benn man baher im Winter zur ungewöhnlichen Zeit, an einem Korbe die Bienen unruhig herumlausen sieheit, kan man immer nachsehen, od sie nicht biese seintliche Dieb unruhig gemacht habe. Man kann es gleich an den Haaren gewahr werden, die es insgemein am Bugloche hangen läst, und die die es insgemein aus klugloche hangen läst, und die die die es insgemein zuschässen bemüßes sind. Ein kleine Flugloch im Winter ist das beste Mittel, diesen Feind abzuhatten.

Enblich find noch bie Sorniffen, fonberlich in ben Monathen Muguft und Ceptember, ftarte Bienenfreffer. Wenn von ihnen ein Reft in ber Dabe ift, fangen fie ben Zag uber eine groffe Menge meg. und mas bas fchlimmfte, fie fangen feine anbere, als bie welche fchwer mit Sonig beladen nach Saufe fommt. Diefe miffen fie von ben übrigen febr mobl gu unterfcheiben, und fliegen fo lange unter ben Bienen berum, bis ihnen bergleichen aufftofit. Saben fie folche mit ihren Bangen gefaßt: fo feben fie fich bamit unweit ber Butte auf eine Ctaube ober Blumenftod, und faugen bas Sonig aus. Darauf fommen fie fogleich wieber , und fangen eine andere , bis fie ihren biden Rangen mit Sonig angefüllt baben. Diefe Reinde mit einer Ruthe bor ber Butte verfolgen, und fie mit ber felben tobticblagen, wenn fie fich fegen, ihren Raub gu bergebren, ift ju langweilig und mubfam. Dan muß fich vielmehr bemuben ihr Deft aufzufinden , welches man burch ihren Abflug entbeden fann. Gie figen entweber in einem hoblen Baum, ober unter einem Dache.

Die große gelb und schwarze Summel mit dem langen Saugruffel wagt sich zwar auch oft gang unverschäuft zum Ausgloche finien, um honig zu fleslen. So groß sie aber ist, werden doch die Bienen bald mit ihr fertig, und es ist ein Bergungen zu seben, wie viele auf einen solchen Riesen herfallen, und nicht eher ablassen, als bis sie isn getobret haben.

うとうか かんろ

Das

ein und zwanzigste Rapitel.

Bon ber Gaumung des Sonigs.

Die gewöhnliche Mrt im Churfreife, bas Sonig ju faumen, ift biefe: bag man bas Ausgefchnittene in große Topfe wirft, und folches beom Baden in ben Badofen gufammenfchmelgen lagt. Es ift bie gefcminbefte Art bamit fertig zu werben. und bas Sonig mirb gut und rein, wenn es nicht in bie erfte alljugroße Dige gebracht wird, ba es leicht jum Rochen Fommt, überläuft ober branftig und unanfehnlich wirb. Benn es ohne Edraben abgeben foll, nimmt man folde topferne Befage, als man ben ber Dild bat, bie oben meiter als unten finb, baf man, wenn es abaefühlt ift, ben fich oben gefammelten Bachsbedel bequem abnehmen fann, und bringt fie nicht eber in ben Bacfofen, als bis bas Brob berausgenommen ift. Es ift alsbenn noch Barme genug übrig, baß alles gufammenfchnreigen fann. Dun muß man aber auch bas Ofenloch auf bas forgfaltigfte vermabren, bamit es nicht fo ergebe, als ich es einneal auf einem Dorfe antraf. 3ch borte um einen Badofen in einem Barten einen ungewöhnlichen farmen von Bienen. Die Reugierbe trieb mich an, bingu gu geben. fand bas gange Ofenloch, bas nur fchlecht mit einem angestemmten Brete vermabret mar, voll Bienen unb ungabliche von Sonig beschmierte auf ber Erbe frieden.

Ein u. prangigftes Rap. Bon Saumung zc. 405

chen: We viele Schon im Badofen felbft in der Afche, und im Honig ungekommen feyn mochen, lagt fich elicht bentien. Indeffen war der Zu und Abgang an den Seitenlöchern noch immer fehr groß, so, daß es schien, als ob hier alle Bienen im Dorfe zusammengenommen maren. Die Frau, bie ben Feifer begamgen, und den Ofen nicht genug verwahrt hatte, hatte an ihren eigenen Bienen den größten Verluft, well biefe am ersten durch den Geruch angelockt worden waren. Es hatte aber auch noch andere betroffen.

Da auf bie Reinlichfeit ben Gaumung bes Sonigs fehr viel antommt, wenn man es lange Beit un-verborben aufbehalten will, muß man fich einige Dube bamit nicht verbruffen laffen. 2Benn ein Blenenbefifer nicht bavon guten Borrath bat, taugt feine gange Bienenwirthfchaft nichts. Denn man muß immer in fieben Jahren ein großes Diffjahr erwarten. Aft man nun nicht im Stanbe feinen Bieneuftamm. in einen folden Jahre mit bem alten Borrath su erbalten , fo muß man fie entweber eingehen laffen, ober mehr barauf wenben, als fie werth find. Deine Art bas Bonig gu faumen ift biefe: benm Befchneiben nimmt man neue, reine, vorber ausgewäfferte Topfe, und wirft bas Sonig ftudweife binein, nachbem man bas lebige Bachs fo viel moglich bavon abgesonbert bat. Diefe bineingeworfene Studen germolmet man gleich unter bem Beschneiben mit einem Rubrioffel ober einer Relle, bag es wie ein Bren wirb. Bernach fest man bie Topfe ans Feuer, laft fie ermarmen unb rührt fleißig um, fo mirb alles gang bunne, ohne baß es gum bolligen Rochen fommen barf. Wenn man feine Studen mehr barinnen vermerte, fo fest man einen etwas großen Durchfchlag, ber gewöhnliche tocher bat, auf ben Topf, in welchen man bas gefaumte Ec a Sonia

Sonig bringen will , gießt von bem erwarmten Sonia binein, und rubrt fo lange mit ber Relle, bis nur bie Bulfen im Durchfchlage ubrig find. Diefe Bulfen thut man zu meitern Gebrauch in eine barneben gefeste Chuffel beraus, und gieft mieber von neuen marmes Bonig binein, und fo fahrt man fort.

Wenn bas gefaumte Sonig einen Lag geftanben bat, und falt geworben ift, fo tritt bas barinnen befindliche Bachs und anderer Unrath in bie Bobe. Diefes nimmt man ben anbern Zag berunter, und thut es ebenfalls zu ben vorher übrig gebliebenen Dulfen. Es fest nochmals bergleichen oben an, und man reinigt es ben vierten Zag noch einmal, bis bas Sonig vollig flar und lauter ift. Alebenn' fullt man Die Topfe bis oben an, und verbindet fie mit farten Papier.

Steinerne Topfe und Glafchen find gur Aufbemahrung am beften. Es find zwar auch gemeine Rochtopfe ju gebrauchen. Gie muffen aber aut gebrannt fenn, fonft fangen fie nach einiger Beit, wie fcblecht gebrannte Biegel an, fich abzublattern, ober gerfprin-Reber Topf und Rlafche aber, morinnen Bonig aufbehalten werben foll, muß neu und vorber einen Zag ausgewäffert fenn. Binnen Jahr und Zag wird es burchaus bart, und muß alsbenn wieder am Reuer ermarmt und aufgelofet merben . menn man es gebrauchen will. Sat man es nun nur in gemeinen Rochtopfen gehabt, mag man vorher mohl aufeben, ob ber Topf nicht etwa gerfprungen ift, ebe man folchen jum Erwarmen und Muflofen auf ben Dfen fest.

Gold reingefaumtes Sonig balt fich zwanzig Jahre und langer gut, ohne etwas an feiner Rraft ju verlieren, nur bag es immer trodner und barter mirb.

Die Aufbewahrung gefchieht am beffen in ber Sobe in trodnen Rammern, ober auf ben Boben. Biff man bie Topfe fren auf bem Boben fieben laffen : fo muß man wegen ber Umeifen, bie bas honig balb auswittern, etliche Queerfinger boch Ufche, eine Comne weit um biefelben ftreuen, und wegen ber Daufe jeben Copf oben mit einen Bretgen bebeden. Denn fonft freffen fie bas Papier burch, und leeren bie Topfe bis auf ben Grund aus, gumal wenn es bart gemorben ift. Berichliefit man es in einen befondern Raften, fo muß ebenfalls ber Boben beffelben megen Der Ameifen mit Afche bestreuet werben. Denn fie finben auch ba leicht eine Deffnung burchzufommen. Huf bem Blaming, wo immer Blachsvorrathe finb, fteden fie bie Donigtopfe unter ben Blachs, mo fie fur : Diefen Seinben ficher vermabrt find.

Diefe Art ber Caumung bes Bonige ift beffer, als wenn man es am Beuer tochen laft, und bernach mit Bewalt burch ein Tuch prefit. Daben fommen piele Unreinigfeiten mit binein, es wird auch fchmartbraun und unanfehnlich, und verliert burch bas Rochen viel von feinen milben und angenehmen Gefcmad. Won ben ubrig gebliebenen Bulfen, und mas von ben Topfen abgenommen morben ift, fann man nun Meth ober Sonigeffig machen, ober auch noch Nachhonig, wenn man etwas gur Futterung nothig bat. Man gießt alebenn, wenn aller Abgang pom gefaumten Bonig in ein Gefaß jufammen gebracht ift, fo viel Baffer barauf, bis alles bavon bebedt ift. laft es einen Lag und Dacht jum Musmaffern fteben, und rufrt es etlichemal um. Darauf lagt man es am Beuer ermarmen, und gießt es gulest burch ben Durchichlag. Sat man nun Rorbe, ble noch gefüttett metben muffen, tann man folde bamit abfpeifen. Cc 4 Doch

Doch muß es balb versutert werben. Denn in ber Barme fangt es wegen bes barunter gemischen Bafers balb ju fauern an. Den Bienen schadet aber im Fruhjahre, wenn fie vollig fliegen, biefe gutterung nichte.

Sonig fann und barf man nicht wie bas Bachs alle Jahre vertaufen. Man muß baben auf Borrath halten. Denn wenn man anch oft glaube, bie Bienen maren noch fo gut mit Bonig verforgt, bleibt boch mobl bie Bonigtracht gegen ben Commer fo lange auffen, bag bie beften Unterftugung verlangen, wenn fie nicht verzagt werben , und bas Schwarmen aufgeben follen. Das Sonig laft fich auch balb bernafchen, und wenn man einmal anfängt, es zu allerband Arten von Speifen ju gebrauchen, fo mirb ber Borrath nicht lange bauern. Man bebiene fich ba lieber bes Buders, mit welchen man boch fparfamer umgebt, weil er Gelb toftet, als bag man frepe Danb abers honig laffen follte. In mangelhaften Jahren fommt es auch oft in fo hohen Berth, baß es ben Berth bes Buders um vieles überfteigt, und man baraus einen beträchtlichen Bewinn gieben fann.

Es rathen einige, man foll Studen ungesaumten Honigs in Topfen ausbehalten, um solchen bernach im bedürfenden Fall jum Kuttern zu gebrauchen. Ich fann biefes nicht antathen, dem wenn es einige Beit steht, trochnet es ebenfalls aus und wird hart, und es macht den Bienen viele Mahe, wenn sie biefes unterzeseigte Jonig berauslangen und sinauftragen sollen. Man findet den untergesehten Teller so bald nicht von Bienen ieter und gereinigt, indem sie wohl eitste Lage zu thun haben, und man solchen so lange stehen lassen lasse. Sie sangen auch bald an das Wadssgemulle herauszuschleppen. Dieses giebt nur Beld.

Gelegenheit jum Raube. Gestumtes und wieder erwarmtes honig wirb von ihnen in einer Nacht hinaufgetragen, wenn man auch eine Kanne borgefest bar, und da weiß man benn auch, wie viel sie befommen haben, und wie lange sie dabep bestehen tonnen, in jenem Kalle aber nicht.

Das

zwen und zwanzigste Rapitel.

Sonigeffig und Meth zu machen.

Es gebort mit gur meglichen Benugung ber Bienensucht, baf man fich guten Bonigeffig bereitet, unb baau ift feine große Runft von nothen. Man nimmt ein proportionirtes Sag mit reinem Baffer nach ber Denge bes Abgangs vom gefaumten Sonig, und wirft bie Bulfen, Die im Durchichlage übrig geblieben maren, ingleichen mas man bernach von ben Topfen on Unreinigfeit und Bachs abnimmt, binein; mafche Schuffeln, Topfe, Durchichlag, Rellen, Deffer, und mas fonft mit Sonig befchmiert worben ift, barinnen ab, und laft es barauf etliche Lage, inbem man es jumeilen umruhrt, auswaffern. Das Rochen am Reuer babe ich baben nicht fur nothig befunden. 3ft bas Baffer fuße genug, benn barauf tommt es an , und alles Sonig aus ben Erebern berausgezogen. fo gieft man es burch ein bunnes Euch, morinnen alles Bachs gurudbleibt, in Die Tonne ober bas Raff. worauf es ju Effig werben foll. Scheint es ju wenig Ec s Gugig=

410 3men und imangiaftes Kapitel.

Guffiafeit au baben: fo fann man fo viel Sonig als nothig, mit Baffer vermifcht, am Reuer fochen; und foldes noch barguthun. Dierauf lagt man bas Rag fo lange in ber Stube in ber Barme fiegen, bis es anfangt ju gahren, und fchafe es alsbein in ben Rel-Je füßer bas Baffer, befto gefchwinder fangt es an ju fauern. Bum Muffullen bebient man fich ebenfalls eines folden Sonigwaffers, und man fann gleich bargu etwas gurudbehalten. 2Benn man grangig Rannen Bonig gefaumet bat, fo fann man bon ben Sulfen und bem übrigen Abgange gut eine balbe Zonne Effig baben. Er übertrift an Gute und Befcmad allen anbern von Dbft und Getreibe, mucht befonders alle Bruben febr angenehm. Blafchen betommt er eine Scharfe, Die bem Beineffig nichts nachgiebt, und alsbenn murgt er alle Gallate und anbere Speifen, worzu man fonft gewöhnlich falten Effig nimmt. Dan wird barque leicht feben, bag man bas fchlechte und unreine Sonig nicht beffer und nußbarer, als auf biefe Urt anmenben fann. Benigftens ift es weit beffer gethan, bie Bulfen in bas Effigfaff geworfen, ober boch Dachhonig bavon zu machen, ale folche, wie viele leiber thun, fren in ben Barten bingufegen, bamit fie Die Bienen ausfaugen follen. Darque tann am Enbe nichts anbers als Raub, und mithin ber größte Schabe entfleben.

. Ein Freund hat mir febon vor einigen Jahren eine Umweifung überfchicft, Sonigmeth und Bein gu machen, weil er bavon in meiner practifchen 2/nweifung nichts gefunden. 3ch muß aber gefteben, baf ich bis bieber bavon noch feinen Gebrauch gemacht babe, weil ich in meiner Saushaltung ben Sonigeffig für guträglicher, als bergleichen Producte balte. Inbeffen will ich boch biefes bier mittbeilen, weil anbern baran

baran gelegen fenn mochte. Bu bem Sonigmeth mirb alles genommen, was von ben gefaumten Bonig übrig geblieben ift. Es wird gufammen in einen Reffel ace than , und fo viel reines Waffer barauf gegoffen , bis es barinnen fcmimmt. Dun lagt man es ber einem gelinden Beuer, unter ofterm Umrubren fiebend beif merben. Darauf gießt man bas Sonigmaffer burch ein Saarfieb in ein reines Gefaß, bag es fich abfuble. Dun ichuttet man abermals auf Die Sulfen in bent Reffel , bod nur bie Salfte laulichtes Baffer , unb pubrt es ofters um. Diefes wird ebenfalls, wenn es fiebend beiß geworben ift, ju jenen abgegoffen. - Man fann jum britten mal noch etwas weuig Baffer auf. gießen, und folches uber Dacht in ben Reffel fteben laffen , bamit fich alle Gufigfeit vollenbs berausgiebe. Den anbern Morgen bringt man alles jufammen , unb. nimmt bernad), mas fich in bem Befag von Bache: und Unreinigfeit auf bein jungen Deth gefanimelt bate mit einen Durchfdlag ab. Dierauf macht man folgende Probe', ob bas Baffer genug Gufigfeit jum Deth habe: man legt ein frifches En binein; finte baffelbe unter, fo ift er ju fchwach, und muß pom Bonig noch Bufas betommen, bis es oben bleibt unb fchwimmt, und uber ber Dberflache wenigstens fo groff. ale ein guter Grofchen erfcheint. Der Bufas bes Donigs gefchieht auf folgenbe Beife : man nimmt etliche Rannen Meth aus bem Befag, thut bargu eine Rane ne Sonig ober mehr, und laft es fo lange am Reuer ermarmer., bis fein Bonig mehr auf ben Boben iffa Davon gießt man fo lange bernach ju, bis bas En bie Drobe balt. 3ft es aber ju ftart, bag bas En mobl bie Salfte berausfteht, gießt man fo lange laues Bafa fer ju, bis es jur gehorigen Liefe fintt. 3ft man nun beffen verfichert, baß bas Baffer bargu meber gu fcmach noch ju ftart ift: fo bringt man es abermais

ín

412 3men und zwanzigftes Rapitel.

in ben Reffel uber bas Feuer, und lagt es orbentlich fochen. Dargu merben nun allerhand Rrauter gethan 3. E. auf brengig Dresbner Rannen, eine maßige Sand voll Sopfen, eben fo viel getrodnete Galben, Doften, Boblgemuth, Betonica, von jeben etliche Loth; Benebictenmurgel acht bis gebn Loth, weiße und gelbe Reinfahren und Corianber von jebem etwa ein balb loth; ein loth Barg, und ein Biertelnofel leinfaamen. Diefe Ctude werben alle mit in ben Reffel geworfen, und ben gutem Reuer eine balbe Stunbe gefocht, bis ber Schaum fich ju verlieren anfangt. 1Inb wenn bas gefcheben: fo mirb ber junge Meth burch ein Tuch in ein Raf gegoffen , und bamit von aller groben Unreinigfeit gefaubert. Cobalb er etwas abgefühlt ift, wirb er in bas gaß gefüllt, worinnen er in ben Reller tommen foll, und bamit man bas Mothige gum Radfüllen habe, muß man etwas übrig behalten, melches man inbeffen auf Rlafchen bringt. ler hangt man noch anberthalb Quentgen Relfen, und eben fo viel Bimmtrinbe, benbes grob geftoffen, und in ein lappgen gebunden, jum Spundloch binein. Dach etlichen Tagen fangt ber Deth an ju braufen. Daben wirb er wochentlich aus ben Glafchen etliche mal aufgefüllt, bamit er oben feine noch ben fich fubrenbe Unreinigfeiten ausftoffen tonne, und fo tann er bennabe ein Bierteljahr ungeftort fortbraufen. Bill er aber alebenn noch nicht nachlaffen, fo gieht man ibn von feiner Mutter ab auf ein anderes Safigen : fo wird er ftille, und man macht bas Safigen, wenn man bie Delfen und ben Bimmt wieber bineingehangen bat, gu. Dach einiger Beit tann man ibn auf Flafchen abziehn. In einem guten Reller, und wenn bie Rlafchen in Sand gefest find, balt er fich febr lange und wirb immer vortrefflicher.

Bonigmein ober Cect, ber fo vortrefflich ausfale leu foll , baf ibn faft jeber por ein Bemachs bes Beinfod's balten merbe, wird auf folgende Urt gemacht: nian nimmt ju einen Safigen bon brepfig Rannen gegen vierzig Rannen Robrmaffer, und grangig Pfund vom feinsten weißen ausgelaffenen Sonig, bas nur am Reuer ermarmt, und burchaus nicht braun morben ift. Das Baffer wird zuerft in ben Reffel gethan und fiebend beiß gemacht. Alsbenn thut man bas Sonia bartu. und lagt es mit einanber unter beftan-Digen Abichaumen brey Stunden lang fochen. Darneben laft man eine maffige Sand voll Sopfen mit amen Maaf Baffer ebenfalls fo lange tochen. Rocht fich bier bas Baffer ju febr ein: fo wirb aus bem Reffel etwas von bem Sonigmaffer bargugethan. Sat benbes bie geborige Zeit gefocht: fo nimmt man bas Feuer berbor, und wenn es aufgebort bat ju fochen, wird benbes jufammengethan, und auf bas bargu beftimmte Saggen gefüllt. Doch niuß man and bier etliche Glafchen voll jum Muffpulen übrig behalten. Wenn es etwas abgefühlt ift, wird es in ben Reller gebracht. Der Sonigmein fangt balb an zu braufen. aber weit ftiller, als ber Deth, weil er wenig Unreis nigfeiten ben fich bat. Dach vier bis feche Bochen glebt man ibn ab, unb lagt ibn burch ein flares Tuch in ein anderes Safigen laufen, bamit alles mas fonft noch von Unreinigfeit barinnen ift, vollenbe beraus-Diefes Abgieben gefchiebt von Monat gu Monat brenmal hinter einander, und man muß immer noch fo viel auf ben Glafchen haben, bag man bas Safigen wieber voll machen fann. Wenn er nun baburd vollig abgeflart ift, merben Delfen, Carbemomen, Mufcatblumen und weißer Ingwer, von jeben ein Quentgen grob jerftoßen, jufammen in ein lappe gen gebunben, in bas Safigen bineingebangen, und barauf

A14 Dren und smanzigites Ravitel.

barauf baffelbe feft jugefpunbet. Je langer er nun fo liegt, befto beffer wird er. Benigftens muß et ein Sahr liegen, wenn er recht gut werben foll. 215benn fann man ihn auf Flafchen gieben, und in einem auten Reller lange Beit aufbehalten.

Das

bren und zwanzigite Rapitel. Bom Muspreffen des Bachfes.

Wenn bie übrig gebliebenen Sulfen vom Sonig volfig gereinigt, und aus bem Baffer berausgenommen find, fo muß bas Muspreffen bes Bachfes nicht lange perichoben werben. Denn wenn man biefes Ueberbleibfel nur etliche Tage feuchte in einem Befaf ubereinander fleben laßt, fångt es an gu fermentiren und mobricht ju merben. Es ift aber biefer Abaana vom Soniamaffer bas befte und reinfte Bachs. Es ift ale fo allemal ein großer Schabe, wenn man es verbers ben ließe. Co entfpinnen fich auch in ben ausgefchnits tenen ledigen Raas bald Motten, und verberben vieles . wenn man es lange fteben lafit. Dan muß alfe nach ber Caumung bes Bonigs auch bas Auspreffen bes Machfes balb pornehmen.

Bum Muspreffen bes Bachfes nehmen biele nur enge lange Gade, und ringen es barinnen aus, anbere baben bargu fleine bolgerne Sanbquetichen, morein fie ben Sad legen, und fichen wo auf biefe Art feraudgu beingen. Ben blefer Befandlungsart, bie aber unter gemeinen feuten bie genöhnlichste ift, verliere man ficher bas funfte Pfund) jund ben solchen finden bernach dejenigen, die bie Radstugeln für einen Pfennig auflaufen, großen Profit.

Man muß bargu eine Chraubenpreffe haben, bie man fich groß ober tfein, wie man fie notbig bat, ferrigen laffen tann, und bie qud faft jeber nur etwas gefchichter Zimmermeifter ju fertigen weiß. Die bequemften finb, worinnen Die Dfanne fo groß ift, baß man einen Gad mit ungefahr bren Pfunben einlegen und quepreffen tann. Die Pfanne muß fo ausgearbeitet fenn, baf fie gegen bas toch, mo bas Bachs berauslaufen foll, mehr Liefe bat und fleine Rinnen babin fubren. Die Pfannen von einem feften Crude Eichenholy find bie beften und bauerhafteften ; worauf man, wenn ber Gad bineingebracht ift, wieberum ein aut paffenbes eichenes Bret legt. Much ift es am beffen , wenn bie Pfanne nur eingelegt und nicht eingefalat ift, bağ man fie nach jebesmaligen Preffen gut reinigen fann." Muf bem Gerufte muß fie fo geftellt fenn, baß fie binten einen balben Boll mehr Sobe als porne bat, bamit bas ausgepreßte 2Bachs einen be quemen Ablauf babe. Che ber Cad eingelegt wirb; muß fomobi bie Pfanne, als bas aufzulegende Bret aut mit lauen Baffer angefeuchtet werben, bamit bas Bache nicht antlebe, und ber Dedel fchwer wieber absubringen fen. Mus biefer Urfadje ift es bauptfach. lich nothig, baf bas Bret, welches auf ben Gad fommt, nicht in Salgen gebe und beveftigt fer; fonbern nur aufgelegt werben burfe , bamit man es allemal gehörig anfeuchten tonne. Der Gad moburch man preffen will, und ben man vorber ins marme 2Baffer

416 Dren und zwanzigstes Rapitel.

Waffer steelt, ebe man einschittet, muß von grober dunner deinewand, und oben ein ziemlich großer Zwickel eingesest seyn, damit er zum Einschitten des Wachzes aus dem Kessel die gehörige Weite habe, und das siedende. Wachze beym Aushatten nicht auf die hande tomme. Er muß nach der Planne gemessen, und so versertigt werden, daß beym Pressen den rind betum ein 30sl Naum übrig dielbe, und er nicht die gange Psanne einnehme, sonst kann das Wachs nicht ablausen, und bleibt auf den Stachs nicht ablausen, und bleide auf den Seichn stecht

21m besten ift es, wenn man zum Rochen bes Bachses einen folchen Reffel nimmt, in welchen auf einmal nur fo viel Bache gethan und gefocht wirb, als in ben Cad tommen foll, bamit man ihn gleich im Rochen an bie Preffe tragen, und ba einfchutten fann. Etwas große Sifchfeffel find bargu bequem, und bergleichen bebiene ich mich. Wenn man mit Sopfen aus großen Reffeln fcopfen und bin und ber geben will, wird manches verfchuttet. Bu bem muß man bod einige Beit gum Preffen bes Cactes haben, und ba focht bas Bachs inbeffen vergeblich . und wirb braun bavon. 3ch habe neben meinen fleinen Reffel allemal Lopfe mit Baffer am Feuer fleben. Benn er jest ausgeschuttet worben ift, gieße ich gleich wieber fiebend Baffer in ben Reffel, und bringe bas nothige Bachs bargu, fo tit es fobalb wieber gum tochen , als ich mit bem Muspreffen bes Gads fertig bin. Benm Rochen felbit bat man biefes in Acht zu nebmen, bag man genug Baffer bargu bringe, bamit man es gut umrubren fonne ; bag man alles flein foche, und fich feine Studen mehr fühlen taffen, auch ber aelbe Chaum über bem gangen Reffel berfarquelle; baß man fein ftarfes lobfeuer balte, meldes in ben Reffel fclage, weil bas 2Bache leicht Teuer fangt und anbrennt.

anbrennt, und eben fo gefchwinde überlauft. Benn man ben angefüllten Gat in bie Pfanne gebracht bat. muß man nicht gleich anfangen fest gujufchrauben; Denn Die viele mit bineingefommene auft murbe benn fablingen Schrauben Die feftefte Leinemand gerfprengen. Man muß baber erft mit ber Relle ten Gad auf allen Geiten in ber Pfanne bruden, bamit bie meifte Luft berausgebe. Alsbenn legt man erft bas Bret barüber, und brudet auch biefes erft fo ftart als man mit ben Sanben fann, barauf, ebe man an gu fcrauben fangt. Much biefes thut man nur Rudweife, und nicht in einem fort; fo wird ein Gad lange aushalten, und wohl hundertmal gebraucht werden tonnen. Jeboch muß man immer einen neuen barneben vorrathig haben, bamit, wenn ein lang gebrauchter entamen gienge, man ju biefen greifen tonne, und in ber angefangenen Arbeit nicht ftille fteben burfe.

Muf einer folden Preffe bringt man bas Bachs giemlich rein aus ben Trebern. Bill man aber nun gar nichts jurudlaffen, fo focht man biefe Ereber noch einmal mit bingugegoffenen Baffer auf, und prefit fie jum zwepten mal, ba alebenn auch alles vollenbe berausgebracht merben mirb.

Bas nun noch von biefen zwenmaligen Preffen abrig geblieben ift, brude man, weil es noch marm ift, mit ben Sanben in Rugeln jufammen, melches Ragffugeln beifen. Diefe merben bon gewiffen leuten aufgelauft, und bas Ccod mit funf bis gebn Grofden bezahlt. Gie preffen folche noch einmal auf großen und ftarfen Preffen aus, und bringen aus ber Menge noch guten Bewinn beraus, jumat wenn fie folde befommen, und meldes immer bie meiften find, moben man fich benm Muspreffen nur ber Sanbquetfchen bebient bat.

Des

418 Drey und smangigftes Rapitel.

Das ausgeprefite Bachs laft man über Dacht in bem Saffe fteben, worinnen es abgelaufen ift. Des anbern Tages bringt man es in ein anberes, bricht es in Ctuden, und gießt reines Baffer baruber, und fo verfahrt man ein paar Tage nach einanber, und laft es recht ausmaffern, ehe man es mieber aufam. men fcmelgt. Daburch geht aller Unrath weg, und es befommt bie ichonfte gelbe Rarbe, ba es fonft, menn man es gleich nach bem Muspreffen fchmelat, mebe braun wird. Benm Bufammenfchmelgen thut man nur ein wenig Baffer, bas ben Boben bebede, in ben Reffel; halt ein gelindes Beuer, baß es nur gum Gomelgen, nicht aber gum volligen Rochen fomme, benn es lauft gefchwind uber. Doch muß man es nicht eber abnehmen, als bis man gewiß weiß, baß alle Studen gerichmolgen find. Alsbenn nimmt man ben Reffel vom Beuer, und lagt ibn ein paar Minuten fleben. Che man ausgießt fammelt fich aller Unrath auf bem Boben, und man tann biefen juleft in ein befonberes Befag bringen. Die Befage und Schuffeln worein man es gießen will, muffen furg vorber mit Baffer ausgefpulet merben, und oben meiter als unten fenn, bamit bie geftanbenen Macheboben benm Umfehren leicht berausfallen. Rein gefchmolgenes Bachs fann, wie reingefaumtes Sonig, viele Jahre in trodnen Rammern aufbehalten merben, ohne bag es viel am Bewichte verliert, ober fonft Schaben fei-Denn in manchen Jahren ift der Preif nicht fonberlich. Es fommen aber auch Jahre, morinnen bas Dfund etliche Grofden mehr gilt.

Das Bachs ift ber jahrliche gewiffe Nugen von ber Bienenzucht. Es muß also bas Auspressen beffeben wohl in Acht genommen, und bas ledige Raaf nicht so lange hingesetz werden, bis es verschimmelt

ober von Motten verdorben wied. Auch bringt das keinen Ruben, sondern gelemal Schaden, wenn man über die ledigen Raaftafeln nur siedend Basser vergeiseit, und solche indessen in Rugeln gusammendruckt. Wenn man gleich diese Wachstugeln eine Zeit lang gum Austrochen an die Luft tegt, so wird man doch hernach benm Austrochen an die Luft tegt, so wird man doch hernach benm Austrochen an die Luft tegt, so wird man doch hernach benm Austrochen wieles verschimmelt, auch wohl gar alles von Motten ausgezehrt sinden.

Das

vier und zwanzigste Rapitel. Bom Sonigthau.

Der sogenannte Honigthau enthält die beste Nahrung sir die Wienen. Sie tragen davon ihr meisten Honig ein, vom die Erisstrug sehrt durchgesende, menn in einem Jahre der Honigthau mangelt, und nicht senderlich zu verspälen ist, daß es alsbenn auch schlechen, daß die Wienen aussehe. Si st daher zu deren worden, daß die Wienen davon Honig eintrügen, da es doch on in die Augen sallend ist. Was eigentlich der Honigthau seh, und woher er entstehe, darüber trift man ganz unterschiedene, und zum Thell wobertrechend Wennungen ber den Natursorschen in. Ich hate es vor untdesig diese anzuschrechen nicht die Wertather des Honigthaues sind, vom Truspiege an, die Wertather des Honigthaues sind, vom Trüspiege an, die an den

Berbft bavon bie befte Mabrung haben. Daburch werben fich bernach bie verschiebenen Mennungen giemlich pereinigen laffen.

3ch nehme bas Wort Sonigthau, wie es gewöhnlich genommen wird, ba man barunter ben fle-brichten und fugen, aber auch (boch nicht allemal, wie einige fagen) fcharfen und brennenben Gaft verftebt, ber auf ben Knofpen, Bluthen und Blattern ber Baume, auch wenn er allgemein ift, auf bem Betreibe, Graf und Pflangen angetroffen wirb. meiften trift man auf ben Blattern ber Baume, und amar nur auf ber obern Seite an; auf ber untern nur alsbenn, wenn die Blatter burch ben Wind auf einanber gefchlagen werben tonnen. Es ift baber falfd, wenn faft überall gefagt wirb, bag er auf ber untern Ceite ber Blatter fomobl, ale auf ber obern entftebe. Anfange find es febr fleine Eropfgen, wie vom Staub. regen, bie faum ju feben find; balb aber fliegen fie in groffere auf ben obern Blattern aufammen . und bon ben obern werben nach und nach die untern Blatter, auch enblid fo gar bas Graf unter ben Baumen betropfelt. Buweilen trift man benfelben in einen gewiffen Begirt auf allen Baumen, Getreibe und Bemachien an. Bem bie Conne barauf fcheinet, mirb er trocten, und alebenn gleicht er einem Firnif auf ben Blattern, ber in mancherlen Siguren glangt. Diefen Buftand geben bie Bienen nicht barauf. Co bald er aber durch fleine Regen ober Thau wieber angefenchtet und flußig gemacht ift, fammeln fie fogleich wieber bavon. Desmegen trift man bie Bienen nur fruh Morgens bis gegen neun, und Dachmittags von feche Uhr barauf an, wenn belle Tage find. Es muß ein farter Gufregen tommen, wenn er vollig pon ben Blattern abgefpulet werben foll, fonft erbalt er

fich eelithe Wochen nach einander jum größten Bertheil ber Dienen. Er dauert, nachbem bie Mittenung ift, und die Baime noch viele frische junge Zweige treiben, bis in ben September. Diejenigen Baime, worauf die Bienen vorzüglich den honigthau auffuchen, sind im Frühjahre: Apfel und Dirnen; gegen Sommer die an den herbeit Pflaumen, Eichen, Weiten und sinden. Auf wielen andern, die doch auch flebrichte Widtter, wie diese haben, wird man dieseldem vergedlich juden. Sie beruhren auf benfels wei geft nicht.

Die erfte Cpur vom Sonigthau, moven bie Biepen fleißig tragen, ift zeitig im Frubjahre ichon im April angutreffen. Wenn bie Bluthenofpen an Birnen und Arpfeln, auch anbern wilben Baumen & E. an Gichen und Linden aufangen febr aufzuschwellen, und fich bem Mufbrechen naben, auch fcon unten fleine Blatter aum Borfchein tommen : fo mirb man ofters mabrnehmen, baf bie Bienen baufig auf biefe noch verschloffenen Rnofpen fliegen, und baran faugen ; und wenn bie Conne fcheint, wird man auch leicht biefes bemerten, bag auf jeber Rnofpe ein siemlicher Eropfen gelbbrauner Gaft fist, ben fie nach und nach aufleden. Insgemein verberben auch bernach bie meiften biefer Enofpen, und es tommt nur bie und ba eine einzelne Bluthe bavon jum Borfchein. Co geht es auf ben Dbftbaumen und auch auf Eichen und linden. Daber man allemal erwarten fann, baf Die Bienen, wenn fie auf ben noch fablen Baumen fcon gute Tracht finden, bernach wenig von ber Bluthe berfelben gu genießen baben werben. Ja man tann auch baraus mit ziemlicher Gewißheit ein Diffe rathen bes Obftes vorher fagen. Bridt man folche Rnofpen ab : fo finbet man fcon auferlich viele Blatt-Db 1 laufe

laufe barauf, noch mehrere aber inwenbig. Ruweilen trift man auch in ber Mitte bie fleine Spannraupe Doch biefe tann bier in teinen Betracht fommen, fonbern vielmehr bie Blattlaufe, Die immer mit bem Bonigthau vergefellichaftet finb, und bie bas ber viele als bie einzige Entftehungsurfache beffelben anfeben. Die Blattlaufe baben ihre Dahrung auf jungen frifd ausgetriebenen Zweigen und Blattern, bie ben meiften Gaft enthalten. Gie bobren fich mit ihren frifigen Caugruffeln ein, und faugen folchen burch benfelben in fich, movon fie bernach ben fo genannten Bonigthau, ben man auf ben Blattern finbet, baufig von fich geben. Diefe Blattlaufe muffen nothwendig im Commer ihre Eper gur funftigen gort pflanzung jurudlaffen. Muf ben Blattern ber Banme fann bas nicht gefcheben; benn biefe fallen ab, und alebenn murben fie verloren fenn: Da man nun Die erften Blattlaufe im Frubjahre auf ben Rnofpen antrift, fo find unftreitig im porbergegangenen Commer bie Eper an biefelben angelegt morben, wo fie ben ber erften Sonnenwarme ausgebrutet werben, und auch gleich ibre Dabrung finben. Es giebt alfo fcon im April wirflich Bonigthau, wenn man barunter überhaupt ben flebricht füßen Gaft verftebt, ben bie Bienen auffuchen, und nicht erft im Commer wie viele behaupten. Diefes fann jeber an ben Bienen feben, bie fcon fo fleifig von ben Knofpen tragen, wenn biefelben noch nicht gur Bluthe, und bie Baume noch gang fahl finb. Man finbet bier ben fußen Caft an beit Rnofpen, wie er bernach im Commer duf ben Blattern ift. 3m 1785ften Jahre, ba bie noch übrigen Bienen im Frubjahre außerft verbungert waren, und bie Boumbluth fo fpate eintrat, mar bie fes ju Enbe bes Uprifs und Unfange bes Mapes noch ibre Erhaltung und Erholung, baß fich biefer Sonigthau thau fo reichlich auf ben Anofpen einfand. Aber auch faft fein Jahr ift fo arm am Obste, wie biefes, geworfen.

Zwentens, wenn zu Enbe bes Manes bie Baume ausgeschlagen, und bie jungen Zweige im vollen Buch. fe find : fo zeigt fich balb Bonigthau auf ben Blattern, fonberlich ber Pflaumenbaume, Gichen und Weiben. Unfangs finbet man bie Bienen nur auf ben oberften Spifen und Blattern. Wenn aber bie Witterung warm und troden bleibt, zeigt er fich in ben folgenden Tagen faft auf allen Blattern biefer angeführten Bau-Bricht man nun bie außerften Spigen berfelben ab, woran ber jungfte Buchs und bie garteften Blatter find: fo wird man an benfelben abermals eine unglaubliche Menge gruner, gelblichter ober auch rothlichter Blattlaufe finden. Denn Diefe Thiergen neb. men faft auf jebem Baum eine anbere Sarbe an. Borr biefem Sonigthau tragen bie Bienen unermabet, fo lange er frube und Abende flufig ift. In ben Dietaasftunben wirb er ihnen aber unbrauchbar , weil ibn Die Conne gu'einem Sirnif eintrodnet,

Drittens geschiebet biefes öftere im Junius, Juilius, auch noch gu Anfang bes Augusts, daß auf eine mal früh Morgens in einer gangen flur auf allen Baumen, Gesträuchen, und auf dem Graß, ja sogar im Getreibe, honigthau berspurt wird. Man mag an Getreibe, honigthau berspurt wird. Man mag an einen solchen Morgen ein Genöcks angreisen welches man will, so verspurt man biefen klebrichten East darauf. Sogar an trochnen Studen Hotzich bei im Frederigen haben. Die Vienen gehen aber auch ben solchem aufgeweinen Honigthau immer noch am meisten auf bie oben angesühren Vodume, und im Ferbe auf die Schiffgräser. Daß ich jemals eine Viene, im Getreibe an ben Aehren angetroffen hätte, wenn der Getreibe an ben Aehren angetroffen hätte, wenn der

424 Bier und zwanzigftes Rapitel:

Sonigthau auch Eropfenweiß baran gehangen bat, fann ich nicht fagen, ob ich gleich genau barauf Acht gehabt habe, weil andere behaupten wollen, fie gien-gen alsbenn besonders in die Rornfelder. Ja fie geben babin; aber feine einzige babe ich an ben Rornabren , fondern alle auf ben Rornblumen gefeben. will ich es ziemlich genau porausfagen, wenn meine Bienen bavon bes anbern Morgens eine reiche Sonig. arnote finden merben. Wenn pom Mittag an febr fcmule und bunftige Luft megen entfernter Gemitter ift, und bie Dacht marm bleibt, wenn es gleich belle wird: fo ift frub Morgens allenthalben ber flebrichte Bonigthou. Daber batte bas 1783fte Jahr, bas fich megen feiner bestanbigen Dunftluft fo merfmurbig gemacht bat, febr viele Sonigthaue, und Die Bienen fanben ben aller Erocenheit bennoch immer reichliche Mahrung.

wohl gefchieft es noch fpat im August, und wohl zu Anfange. Des Septembers, wenn kinden und Sichen an feuchten Detenz. E. an Bachen der Brumnen stehen, was um diese Zeit noch vielen jungen Auswuchs treiben, daß ein einzelner ober etliche solcher Dadume noch starten Honigthau haben. Oft besinder er sich auch nur auf einer Seite des Baums, auf wolcher er nämlich die Feuchtigkeit in die Wurzeln ziebet, auch davon neuen Auswuchs treibt. Her trift mon abermals die Blattlaufe in großer Menge an.

Aus biefem Angeführten ist boch mohl so viel einteuchtend, baß menigstens ber meiste Soff zum honigthau in gewissen abten ber Baume, und nicht,
wie man fast durchgebends annimmt, in den honigreichen Blumen zu suchen sen, ob dieselben geich auch
im Sommer, wenn er überall anzutreffen ift, etwas
darzu bertragen sonnen. Aber der Sajin aller Daume

ift

tit gewiß nicht bargu gefchiett, fo wenig als man faden fann, baf alle Blumen in ihren Relchen Sonia enthielten. Die Blattlaufe und fcmule Gemitterlufe find Mittelurfachen) biefe Gafte bichter, und ben Bienen brauchbarer ju machen. Denn bag bie Bienen auch fcon bem blogen ausfließenben Caft aus gewiffen Baumen im Frubiabre nachgeben, fann man oft feben . wenn 1. E. in einem Garten Frangbaume fpate befchnitten, ingleichen Beiben fpat gefopft morben find. Man wird an bem Caft, ber noch sumeilen pben quetritt, immer fangende Bienen antreffen. Dur muß man bas , mas blos unter gewiffen Umftanben Bonigthau fenn und werben tann, nicht gleich allenthalben finben, ober antreffen wollen. Co muß man J. E. nicht allgemein annehmen, wie bod viele thun, bag aller Musmurf von Blattlaufen auch Sonigthau fenn muffe, weil man bieles auf vielen Baumen, fonderlich auf ben obbenannten fo finbet. ben benn alle Baume einerlen Gafte? Und giebt es nicht fo verichiebene Arten von Blattlaufen, als Baume angutreffen find? Man trift fcmarge Blattlaufe auf ben Rirfchen, und gelblichte auf ben Rofen in großer Menge an, fie fprusen bier wie auf anbern Baumen einen flebrichten Gaft von fich, und boch gebt teine Biene barauf. Go ift es auch mit vielen anbern befchaffen. Die Blattlaufe find aber nicht bie einzige Mittelurfache ben Bienen ben fo nothigen bo. nigebau ju verfchaffen.

Schwüle und heiße Luft, die die Beume so ere hisse, das die Ameige und Blatter ihren dichem Caft was fower muffen, und biefer in großer Menge wie andere Ausbunftungen in die Hohe fleigt, ist die andere Ausbunftungen in die Hohe fleigt, ist dereiten Einige schreiben es bloß der Ausbunftung hongricher Blumen gu. Dach sind web gemiß mehr die Baume, gu. Dach sind se gemiß mehr die Baume,

benn baf biefelben ben fdmuler Gemitterluft fehr viel ausbunften, ift eine ausgemachte Sache. Auch muß fich an folden Zagen wieber febr viel von bem bereite auf ben Blattern befindlichen Bonigebau, ben bie Blattlaufe verurfacht haben, wieber in Dunfte auftofen. Wenn nun alles biefes in bie Bobe fteigt, und fich in ber obern luft fammelt, fo fann es boch wohl bernach in einem Rebel wieber berabfallen, und auf allen Bewachfen fichtbar merben. Es find frentich manche, bie bier weiter nichts, als ein bloffes Musfchwigen ber Gafte annehmen wollen. Allein, ba es unleugbar ift, baf man alebenn biefen flebrichten Saft auf allen Bewachfen, fo gar auf burren Solg onerift: fo muß er in ben Rebel mit berabgefallen fenn. Dur baraus ift einigermaßen begreiflich. wie es gugebe, bag ein folcher allgemein gefallener Donia. thau ben Bienen nicht auf allen Gemachfen fcmade haft bleibt, inbem fich bamit anbere Gafte bon ben Pffangen felbit, bie ihnen mibrig find, vereinigen; und wie ein folder Sonigthau in einen ben Bemachfen, ja felbft ben Bienen fcablichen Deblthau ausarten fonne. Manche wollen gwar ben Debithau por eine gang anbere Maturbegebenheit, als ben Sonigthau anfehen. Allein ba allemal einen ober etliche Tage porber farter Sonigthau gemelen ift, ebe ber Mehlthau auf ben Bemachfen fichtbar mirb: fo ift wohl nicht gu greifeln, baf Debitbau ein mit berberblichen Gaften vermifchter Bonigthau fen. will es ben Maturforfchern überlaffen, ju unterfuchen, mober biefe verberblichen Gafte im Dunfifreife entfteben tonnen, bie fich mit bem Sonigthau bermifchen. Die Erfahrung zeigt es augenfcheinlich, baf ber Donigtbau ungabliche mal weber ben Bemachfen, noch weniger ben Bienen fcablich fen. Daff es aber boch sumeilen gefchebe, wenn er fich in ben barauf folgenben Tagen in einen meblartigen Staub auf ben Bemachfen vermanbele, Man will gwar Diefe Urfache bavon angeben, bag bas Berberbliche auf ben Bluthen und Bemachfen bloff baber entftunbe, baf ber flebrichte Gaft Die Musbunftung perhinderte , und fich bald Infecten bargu gefellten, Die noch mehr jum Berberben bentrugen. Allein biefer flebrichte Gaft mar borber auch gefallen, und man fabe bieje Folgen nicht Wenn ein folder fchablither Sonigthau aefallen ift; fo erfranten g. E. junge Banfe fogleich bapon und fterben auch viele, wenn fie frube aufs Graft getrieben merben, ehe bie Conne noch abgetrodnet bat. und hier ift noch tein Dehlthau ju feben. Co gar bie Bienen felbft bringen bier noch juweilen fur ihre Brut tobtliche und verberbliche Tracht nach Baufe, wie ich oben ben ber Raulbrut gezeigt habe, ob ihnen gleich fonft ber Bonigthau fo febr nugbar ift. Diefes babe ich aber niemals aus ber Erfahrung, wie Softer und anbere anfuhren, baf ber Sonigthau gumeilen fo gif. tig fen, bag auch bie alten Blenen babon farben. Dur biefes habe ich gefunden, baf alle Brut verloren geht. bie ben Lag bamit gefüttert worben ift. Wenn nun felbit ben Bienen, um berentwillen ber Sonigthan am meiften ba zu fenn icheint, boch berfelbe unter gewiffet Limftanben tobtlich fenn fann : fo ift es mobi fein Bunber, wenn an bemfelben nod) viele andere Infecten ben Tob finben, bie fich bavon nabren, und bie man bernad) haufig in bem fo genannten Mehlthau tobt antrift, wovon auch mobl meiftentheils ber angelegte Ctaub bertommt, Inbeffen ift boch bas ein febr feltner Rall, bag ber Bonigthau felbft ben Bienen ichablich wird; und wenn es fich ja putragt, muß man nur nicht benten, als ob bamit alles perforen fen. Es mirb biefer Schabe ben ben Bienen balb wieber burch neuen und guten Sonigthau erfest.

Das

funf und zwanzigfte Rapitel.

Bom Pflanzen und Saen zum Rugen der Bienen.

Außerbem, was die Vienen schon am Honigthau und andern von selbst wachsenden Blumen im Zelde sür Rahrung sinden, kann noch ein Vienenbesser burch seinen Bleiß und seine Sorgsalt manches binzurhum, das ihnen zum Russen gereicht. Und es ist nöchig, daß er ben der Eineichtung seiner übrigen Wirthschaft auch Ruchstanze und sie, worauf sie der andern anpflange und sie, worauf sie der andern Nahrung sinden. Ich verstesse der unter nur solche Binge, die isn, worn er auch keine Binnen hätte, dennoch in seiner Wirtssschaft ab die fich worden auch eine Binnen hätte, dennoch in seiner Wirtssschaft nur sieden wie den wirden; und daß er bey der Anpstanzung milder Jaume und Anlegung lebendiger Jaune, haupesächlich solche Arten wähle, die den Wirtsschaft andere wähle, die den Rahrung geben.

3ch bin also nicht gesonnen, hier ein Register von allen ben Baumen und Blumen zu liefern, bie Den Bienen nugbar sind. Ich weiß, bag man viele austlandische Gewächse als vorzüglich anpreift. Ich habe aber auch aus der Erfahrung, baß darzu speils bie Getegenheit sehlt, elbeige zu sen nub zu pstangen; theils daraus in unserm Boben nichts weniger als honig tragende Blumen werben. Und geseh, es gefichte

Bunf u. imanzigftes Rap. Bom Pflangen:c, 429

fchabe auch, so fehlt boch bie Mengez und bloß die Menge ber Bluffen macht es aus, wenn die Bienen vorzägliche Rahrung dwom haben sollen. Ich habe manche sollen Berden, bie mir zugeschiete worden sind, in meinem Garten gepflangt und gesäet. Allein was machen nun einige hundert Blumen und Bluffen unter sollen Taufenden aus, die einsammeln wollen. Man bente also nicht, daß man zum Besten der Bienen in Garten, wo insgemein der Raum sehlt, vieles thun tonne.

Was ich noch von gemeinen Sachen am nubbabiten für sie gestunden habe, und das ziemlich in Menge se son kann: ist der Undoh, und insohertgeite bet kleine so genannte Laufmohn mit ungefüllter Blüche. Wenn man davon nur bie und da unter andern Gemächter einzelne Etauben itehen läht, so frägt eine solche Staube ungemein viele Blumen, und da siehe fund siehe siehe solche wie sich sich von der Stunfe führ die siehe siehe

Mehlt diesem find weiße Auben, die man Saat tragen lägt, sebr niglich. Einem jeden ist bekannt, das die Aubenkörnersaat gur bezahlt wird, und ein Barten nicht besser, als damit genußt werden kann. Die Vienen haben darauf schollen Bahrung. So wird auch Aohl und Weisstratte, das man jur Saat pfangt, von ihnen fleißig besucht.

Sat man Raum im Garten übrig: fo tann man geitig im Fruhjahr etwas Genf faen. Diefer ift ihnen fehr angenehm; nur muß er fehr bunne gefaet werben, bamit er fehone Stauben und Bluten betomme.

komme. Wenn man ihn spat ober zu diete saet: so wied die Beine Mien der gehet keine Wiene derauf. Alle Atten kleiner über Binter bleidendes Inter die ihre Abere Inter die ihrende die gehen stude die auch eine aber einsassium um die Peeste legt, und die hernach zeitig in die Blüche gespen, studen auch ihr angenehm. Man sieht aber leichtein, daß dieses alles nur eine schwache Zeuhulfe sür eine große Menge Bienen werden kann. Die Sonnendlumen werden zwar in vielen Bushern als die nusbauften Lieueusstanzen empfohlen; sie sude nicht. Es sinder sich streptich beständig vieles Beschmeist zu kensellen, wenn man es aber genau berrachtet, sind es sauter wilde Vienen, und nur früh Morgens wird nun zuweilen eine ordentliche darauf antressen, die Kandlesen sonnen.

Erwas mehr fann mit Anpflanjung ber Baume und Unlegung lebenditter Saune in menigen Jahren ju ihrem Beften ausgerichtet werben. Es giebt überall Diake, mo man Weiden und andere Baume anaupflangen pflegt. Unffatt ber gemeinen Beiben, febe man nur bie und ba eine fo genannte Dalmenweide In erlichen Jahren, wenn fie fich auf gutem Boben befinden, geben ein paar folde Baume einer großen Menge Bienen geitig im Grubigbre volle Arbeit. Infonderheit vergeffe man bie Mupflangung ber Linde nicht. Bie gefchicft ift nicht ein folcher Baum, wenn er am rechten Orte gepflangt wirb, ein ganges Bebaube gegen Sturmmint, ja fogar für Frueregefabr zu vermahren. Die linbe gebraucht zwar mehr Beit jum Beranwachsen als bie Beibe. Gie bauert aber auch befto langer, und giebt ben Bienen boppelten Dlugen an ben Bluthen und an bem often Soniathau. Die Rufter wird swar von manchen als eine Urfache bes Durchlaufs ben ben Bienen angegeben. Man

Bom Pflangen u. Gdeng. Rugen b. Bienen. 43 1

Man tehre fich aber baran nicht, biefen, ben Bienen fo nubbaren Baum angupflangen. Wenn bie geitige Bluthe beffelben nicht burch Groft verborben wirb. giebt fie ben Bienen vortreffliche Tracht. Im Chur-freife wird diefer Baum febr gepflangt, Saufer und Dacher vor Sturmwinden gu fchugen, weil bie linde im felten Boben ganglich mangelt. Rirfchbaume, fufe und faure, fonnen in Barten oft be noch angepflangt merben, mo feine anbern Baume fortfommen wollen. Conberlich machfen noch alle Arten faurer Ririden auf Sugeln und im Canbe, und biefe geben ben Bienen im Grubjabre zeitig guten Dugen. Wenn Alleen angepflangt merben: fo vergeffe man baben bie Raftanien - und Bbifchbeer : ober Eberefchen. baume nicht. Es merben gmar biefe lettern pon manchen als die Urfache ber Bornerfrantheit angegeben : es ift aber nichts meniger als biefes. Die Bift. the biefes Baums ift fur Die Bienen fo reifenb, baf man faft auf feinen Baumen mehrere antrift, als auf biefen. Man gebe nur an einen folden Baum menn er in voller Bluthe ftebt.

An sebendgen Zdunen lassen sich bie Schießbee, ren ober Jaulbaum und die Brachelberen gur mit andeingen. Sie wachsen an den messelsen Dress mit zust, und nichts ist den Vienen im Ardhjahre vortheilhaster als diese Gesträuche; denn sie enthalben den den den die die Gesträuche; den sie enthalbeiten Jahre sies Gesträuche; den sie enthalbeiten Jahre sies und dies geschond und im deitien Jahre siesen sie die Jimbeere vor allen andern nusdar. Diese wächst unter allen Gesträuchen, und man kann auch heten daon an Gesträuchen, und man kann auch heten daon an die Wieden der Wieden Worgen bisauf den Abend wird man die Vienen dyne Unterlaß darauf sehen. Die Staten ohne Unterlaß darauf sehen. Die Staten der

chelbeere befuchen fie gwar auch fleißig, aber ibre Bluthe ift von furger Dauer. Da ich tobte von Beibenreiß geflochtene Baune um meinen Garten bulben muß, fo habe ich meine Buflucht ju biefem Gewichfe genommen, und meine Raune bamit beleat. Cie machfen und tragen baran ungemein, wenn man ihnen immer bas alte Sols abnimmt.

Auf bem Ader fann nicht weniger, manches jum. Dugen ber übrigen Wirthichaft gefaet werden, bas gugleich ben Bienen vortreffliche Dabrung glebt. Dabin gebort vorzüglich Reps, Winter- und Soms merrublen. In ben meisten Gegenden fain boch immer eine Art bavon, auch im Sanbader ber Commerrubfen gefaet merben, ben jeber in feiner Birth-Schaft gebraucht, um bas nothige Brennol ju erlangen. Buchweigen ober Seideforn ift nebft biefen bas vorzuglichfte, weil biefes im Commer ben Schmarmen Die reichile Sonigtracht verichafft.

Bo ohnehin fur bas Bieb Alee gefaet wirb, ba fann man auch etwas weißen, anflatt bes gewohnlithen rothen mit faen. Er machft gwar nicht fo ftart und hoch wie biefer, giebt aber ungemein fcones und flares Futter. Man fagt gwar insgemein, Die Birnen befuchten ben rothen Rlee gar nicht, und bas groar um beswillen, well fie mit ihren Bungen nicht in bie langen Rofren binunter langen fonnen. Die fich an ber Rleebluthe befinden. Es ift auch richtig , fie tonnen bas nicht, fie beiffen fich aber auf ber Geite mit ibren Babnen ein foch binein. Ueberbieg trife man fie fruh Morgens baufig auf ben fleinern noch unauf geblübeten Rnofpen an. Gie muffen alfo auch bavok Dabrung baben. Muf bem weifen Rtee liegen fie aber ben gangen Tag, und mo bas Brauchfett vinige Beit-wegen ber hutung gefcont wirb, und barauf biel

Bom Pfiangen u. Saen j. Rugen b. Bienen. 433 viel weißer Riee machft, ba ift auch fur bie Bienen ein ungemeiner Bortbeil.

Auf die Wicken geben sie ebenfalls stark. Die Biathe hat fur sie nichts, und darauf wird man sie niemals finden, sondern sie saugen allemal am Sangel, wo die Blatter angewachsen sind, ben daselost be simbliden Sat in sich. Sanf ist ihnen auch sebr angenehm, und sie geben demselben so weit, als dem Rubsen, nach.

るとうかってい

Das

sechs und zwanzigste Rapitel.

Bom ohngefähren Rusen ber Bienen.

Es ift bier bie Frage gar nicht, ob bie Bienengucht überhaupt nublich fen, und im Bangen betrachtet, viele Bortheile bringe? Das weiß ein jeber. Conbern bier wird gefragt: mas fich ein Bienemwirth, nech Abjug bes nothigen Aufwandes baben, von einer gemiffen Ungahl Rorben, fur Rugen und Bortheil verfprechen fonne.

3d balte fur nothig, auch bavon nach meiner Erfahrung noch etwas ju fagen, weil in vielen Mbbanblungen bavon, balb ber Rugen und ber Ertrag berfelben, gang übertrieben berechnet ift, balb beffelben gar nicht gebacht wirb. Es fommt bier freplich nicht auf die Musrechnungen an, bie man nach feiner Ginbilbung macht, fonbern, wie ben allen denomifchen Producten, auf Gottes Onabe und Gergen. ber auch jur Bienengucht gebeihliche Bitterung fchenten muß. Done biefe ift alles unfer Bemuben, etwas ju gewinnen, umfouit. Doch liegt es auch ben vie len an ber Urt, wie fie ihre Bienen nugen wollen, baf fie menig ober gar feinen Bortheil baraus gieben fonnen.

Wenn man in manden Buchern bie Musrechnung lieft, wie viel gebn gute Rorbe von Jahr gu Jahr Ableact

Cecheu. mangigftes Rap Bom Rugen. 435

leger, Honig und Wachs geben follen: so kommt eine Summe heraus, daß mancher auf die Gedanten geatigen mig, er könnte ein Rapital nicht bester als an Bienen anlegen, wemt auch nur der dritte Theil von dem, was berechnet würde, zu gewinnen wäre. Allein dergleichen Ausrechnungen gelen höchstens nur in den besten Jahren. Ieder hauswirth weiß abei aus der Ersahrung, daß er auf mehrere mittelmäßige auch schleche, und nicht immer auf gute Jahre rechnen mußt.

Eben so wenig wird ber Nugen auf biese Art richtig berechnet, wenn man annimmt, dis man jährlich eine gewisse Anjahl Kebe zu Honigmagaginen, andere aber zum Schwärmen stegen lassen wie honigmagagine, so gut sie auch angelegt. Wenn bie Honigmagagine, so gut sie auch angelegt. worden sind, werden bennoch in vielen Jahren vom honig leer bleiben, und die Schwärme werden auch nicht so kommen, oder wenigstens nicht so bestehen, als man sich versprochen hat.

Ueberbieß ift ben folden Musrechnungen ber Mufwand, ber boch barneben nothig ift, mehrentheils vergeffen. Denn wenn nun auch Sutte, Bienen und alles nothige Gerathe angefchaft ift: fo will boch alle Jahre immer noch manches fenn. Balt man einent Barter, ber thut es nicht umfonft, fondern will be-Jablt fenn. Man braucht neue Rorbe und Tucher. Men muß Rubrlobn für bas Fortfchaffen, und Ctanb. gelb an fremben Orten geben. Gang anbers muß ale fo ber Musen ber Bienengucht ben benen ausfallen, bis alles felbft bavon machen und befchiden tonnen, bag fie feinen Belbaufmanb bargu nothig baben; gang anbers aber ben benen, bie ben Barter und iebe Rleinigfeit bezahlen muffen. 3m Churfreife pflegt munju fagen : bunbert Bienentorbe nabrten einen Damit Et 2 mie

mit feiner Frau. Es muß aber ein folcher Dann fenn, ber bas Deifte felbft an feinen Bienen thut, Sutten bauet, Rorbe flechten fann, und bie Bienen gur rechten Beit an nabrhafte Derter bringt.

Ueberhaupt wird ber mabre Rugen und Bortbeil, ben man bavon haben fann, fchlechterbings verfehlt, menn man ben Grunbfas annimmt, es tomme nur barauf an, immer mehr Rorbe, und alfo immer mehr Arbeiter au erlangen, Die Donig und Bache eintragen fonnten. Der Barter hilft biefen Grunbfas getreulich unterhalten, ber feinen lohn nach ber Unachl ber Rorbe, bie er beschneibet; ber Ableger, bie er macht; ber Schwarme, bie er einschlagt, be-tommt. Er ift emfig, weil es ihm Bortheil bringt, viele Ableger und Schwarme aufzustellen, und betummert fich barum nicht, ob ber Bienenberr Cchaben ober Rugen bavon habe; wenn er nur Rugen babon hat. Diefes ift aber grabe ber Weg fich immer neue Roffen ju machen, und niemals etwas ju geminnen. 3ch will es erflaren wie es jugeht. Inbem man feine Bienen nur vermehren will, fchmacht man biejenigen burch Ableger, welche in mittelmäßigen Jahren noch Musbeute geben murben. Man fuchet jebes fleine und fcmache Bolf fur fich alleine ju erhalten, bas boch nichts einbringen tann, fonbern nur nach Futter feufget. 2Bas ja noch von ein paar guten Rorben an Musbeute erhalten worben ift, bas vergebren biefe mieber, und es reicht, nicht einmal gu. Man muß im Brubiabre faufen, alsbenn wird fparfam gefuttert, und am Enbe boch nichts baraus. Mich nimmt es ben einer folden Urt, fich Bortheil burch bie Bienengucht ju verschaffen, gar nicht Bunber, wenn ich bie Rlage bore: Die Bienen erforbern vielen Aufwand, und es tommt am Ende boch nichts baben beraus. Bie 4. ..

437

Bom ohngefahren Rugen.

Wie kann aber etwas herauskommen, wenn man niche auf Bienen halt, die ben Kräften, und im Staate find, gleich vom Arihjahre an das ihrige treulich zu ebun. Nimmer man es nicht durchgespends in der kandwirthschaft als eine ausgemachte Regel an, daß von schlechtem Wieh niemals großer. Rugsin zu gervarten ser. Sechs vollkreiche und mit genuglamen honig zur Brut verschene Körbe, thun gewiß alkemal mehr, als zwanzig traftisse und hungrige.

Die Brunbregel, um ben gehoften Rugen bon feinen Bienen zu erlangen, bleibt alfo allemal biefe: man wende nichts auf fleine und fcmache Rorbe, und balte auf volfreiche, bie bas ihrige jur Beit ber Eracht reblich thun tonnen. Unt ben mabren Bortheil, ben fich ein Saufvater von feinen Bienen verfprechen fann, einigermaßen zu berechnen, muß man auf bie verschiedenen Jahre feben. Es giebt Jahre, worinnen fie faft gar fein Sonig, ober boch nur etwas meniges eintragen tonnen, mo alfo auch bie beften Rorbe nicht fchmarmen. Ein foldes außerft fchlechtes Bienenjahr mar bas 1766 und 1771fte, mo berftart. Re Rorb im Berbfte taum eine Ranne Bonig batte, Die ichwachen gar nichts. hier ift gar fein Nugen, ja man muß noch, fo gut man mit honigvorrath ververfeben ift, mobl bennoch bie Ungahl feiner Rorbe verringern. Denn in folden Jahren wird bas Sonig insgemein fo theuer und rar, bag bas Musfuttern aller Rorbe gar nicht vorzunehmen ift. Golde aufferft fcblechte Sonigjabre tommen nun frenlich fo oft nicht. Aber fie tommen boch einmal ebe man fichs verfieht. Man muß baber ben feiner Bienengucht. auch barauf Rudficht nehmen. 3ch habe in einer Beit von vier und zwanzig Jahren bren folche fchlechte Sabre erlebt, morinnen ich immer meinen Bienen-Ce 3 flamm

famm bis auf bie Balfte habe berunterfegen muffen, um bie noch übrigen in guten Stante erhalten ju fon-3ch fann aber auch allen Bienenfreunden gum Eroft bingufegen, baß jebergeit auf folche fcblechte Jahre bie beften und bonigreichften gefolgt find, Die ben gehabten Berluft an Rorben reichlich wieber er-

fest baben. Die meiften Jahre find mittelmäßig, wo bie quten Rorbe boch fchon etwas mehr Sonig eintragen, als fie ju ihren Unterhalt nothig haben, auch von manchen noch zeitige und aute Schwarme fallen. folden Jahren giebt ein guter volfreicher Rorb noch allemal Musbeute, entweber burchs Cchmarmen, ober Burd Bachs und Sonig. Der fcmachgemefene wirb fich aber felten noch vellig erholen, und will wohl noch gefüttert fenn. Denn alles mas er eintragt, verwenbet er gur Brut, um fich bas nothige Bolf ju verfchaffen; und wenn biefes endlich ba ift, fo geht bie Sonigernbte ju Enbe, und er fommt alfo gu feinem Borrath. Ber nun in mittelmäßigen Jahren bennoch jeben Schwachen erhalten und ausfuttern will, ber fann in folden Jahren abermals feinen großen Bortheil haben. Denn mas einige von Sonig und Bachs berausgeben, bas will fur bie anbern taum gureichend fenn. Um alle in mittelmäßigen Sabren boch noch verhaltnifmäßigen Bortheil gu haben, muß man , wie es bie Bienenvater im Churfreife machen, geitig im Berbft bie unvollfommenen ausftogen. Dan hat fcon bavon noch einigen Sonig und Bachege winn, wenn man es gleich nach geenbigter Eracht thut, und fie nicht erft bas Eingetragene ausfreffen Es bleibt auch bas im Brubjahr noch reiner Bewinn, mas man ben übrigen berausschneibet, benn man bat feine hungrigen barneben, Die es wieber aufgebren.

Enblid

Enblich komme einmal über das fünfte und sechste Jahr ein überaus reiches honigjahr. Dier schweben men alle eilige mat, und geben dop reiche Honigausbeute. Das reichste honigjahr, welches ich erlebt habe, ist dass erzaste, nach einen vorherzegangenen sehr schweben, genechen, hier bauten. die Blenen bis in den October, in die ihnen gegebenen-Untersähe immer sort, und mancher Kord hatte unt in den Untersähe unt mancher Kord hatte unt in den Untersähe und promatig Kamenn honig. In solden Jahren wird auch der Vorrath am Wachse weiter größer. Denn alle Honigsellen werden von reinem Wachs ersbauet.

Ein verftanbiger Bienenwirth muß fich alfo megen ber beftanbig abwechfelnben Jahre, in eine folche Berfaffung fegen, baß er in fcblechten Jahren nicht mit allzuvielen Rorben überladen ift, fur melde fein Sonigvorrath bod nicht hinreichenb fenn murbe, wenn er auch noch fo febr gefammelt batte; in guten Jahren aber auch nicht zu wenig habe, bamit er ber reichen honigernbte genieße. Ich habe mir es baber jur Regel gemacht, swifthen funfgig und fechgig Rorben fteben ju bleiben. In magern Jahren, wenn jeber nur etwas jur Musfutterung verlangt, wollen es ihrer immer noch ju viele fenn, um in gutem Ctanbe ju bleiben. Jeboch verringere ich auch hier bie Unforbert. Und in guten Jahree weiß man boch taum, mo man bavon alle Schmarme bin thun foll, gefchmeige wenn man beren noch eine groffere Ungahl batte. Man fommt ba balb über bunbert binauf. Alebenn thut man aber auch wohl, wenn man einen Theil an anbere um ein billiges verfauft, und fich wieber auf eine geringere Ungahl einfchrantt, weil nicht immer folche Jahre finb.

€e 4

Mach

440. Seche und zwanzigftes Rapitel.

Dach Berfchiebenheit ber Jahre ift alfo ber Duben zu berechnen. In fcblechten Jahren muß es fich ber Bienenwirth gefallen laffen , wenn er von funfaig Rorben meiter feine Musbeute, als etwa grangig Dfund Bachs bat. Er muß nicht fleinmuthig merben, wenn er am Enbe mohl gar noch feine Bahl verringern, und manche Edmache ausftoßen muß. Gie finb bes Musfutterns nicht werth. Er behalte vielmehr bloß folche Die noch etwas Borrath, und bas geborige Bolf ba-Will bem ungeachtet bas vorrathige Sonig ju ben übrig gelaffenen noch nicht binreichend fenn, fo muß man lieber, wenn man nicht gleich genug faufen fann . und will , noch einige wegnehmen , als bernach im Brubjahre alle barben laffen. Berlaft man fich barauf, benen, bie noch gut ju fenn fcheinen, fo viel su nehmen , als bie andern bedurfen : fo geht es inse gemein fo ber : man nimmt ben guten megen bes groffen Mangels mehr, als fie entbehren fonnen, und bie Bedurftigen befommen boch nicht genug. Begen ben Man alfo, wenn fie nun volle Rrafte baben, und tragen follten, find fie alle arm und elenb, und bann ift auch fchon bas meifte auf bas folgenbe Sahr verloren. Man fieht alfo leicht, baß man in folchen Jahren nicht auf Bortheil rechnen, fonbern gufrieben fenn muß, wenn man nur etwas von feinem Ctamm in autem Stanbe erhalten fann.

 Eigentlich find es aber frenlich nur bie guten und bonigreichen Jahre, Die einem Bienenbefiger ben volligen Gewinn verfchaffen. Benn man ba funfzig que te Rorbe bat, fo fann bas Bache über einen halben Bentner betragen; benn fie haben alle boppelten und brenfachen Bau. Die guten Schwarme fommen ba menigftens eben fo boch, als ber alte Ctamm gemefen ift, und man tann zu einem Bonigvorrath ron etliden hunbert Rannen gelangen. Der Dieberfachfe tob. tet bier bie beffen Rorbe, und man tann es ibm eben nicht verbenten, wenn er ben ber Menge einen Rorb Bienen nicht achtet, weil ihm gwangig und brepfig Rannen Sonig aus einem Rorbe mehr Dugen berfchaffen, als wenn er benfelben verfaufen mollte. Biele unfrer Bienenvater im Churfreife machen es in folden Jahren eben fo. Doch gefdieht es ben manchen auch aus Aberglauben, weil fie lieber ihre Bienen tob. ten . als einen Rorb an anbere vertaufen, aus Furcht, baf fie jugfeld ihr Glud ju ben Bienen, mit vertaufen mochten. Andere trommeln bie beiten zu Unfange bes Augusts, ba bie meifte Brut ausgelaufen ift, aus ben Rorben, und bemachtigen fich baburch ihres gangen Boniquorrathe. Befonbers alte Rorbe, morinnen bie Bienen ichon lange Jahre gefeffen baben, und bie anfangen fchabhaft gu werben. Das Mustrom-Ee s meln

ber Schwarme. Sier ift es noch moglich, wenn bie Beibetracht einschlägt, baf bennoch bie Bienen erbaiten merben. Denn menn bas Bolf fart ift, ober man gwen ausgetrommelte , bie neben einander geftanben baben, in einen Rorb jufammen bringt : fo tann Die Menge ber Bienen in ber furgen Beit boch mobil noch ihr Binterfutter eintragen : Im 1772ften Jabre gaben gebn ausgetrommelte Rorbe ju Unfange Augufts auf brenbunbert Rannen Bonig, und auf bem Beibefraut trugen bie meiften auch ihren Musftanb wieber ein. Aber gefest, fie waren auch alle eingegangen : fo mar boch ber erlangte Bonigvorrath von größerm Werthe, und mer murbe biefelben nach bem mabren Berth bezahlt haben? In folden Jahren bleibt ber Bienenftamm, wegen ber vielen Gdmarme, bie man erhalten bat, mehr als ju fart. Donig fann nicht eher zu bem Mußen ber Bienen gereche net werben, bis man bavon fo viel gefammelt hat. baf man einem fchlechten Jahre trogen fann. Ber alle Jabre bas Sonig perfaufen will, ber wirb es nicht weit mit ber Bienengucht bringen. Go wenig als ber Bauer mit feiner Wiehaucht weit tommen mirb. ber bas Sutter verfauft, weil er es einmal nicht nothig gehabt bat.

Bon wenigen Bienen fann man auch feinen Bortheil verlangen. Dierben mochte aber mancher fragen : ja , wie viel Jahre geboren bargu , ebe man gu vielen gelangt? Und auf einmal viele Rorbe ju faufen, ift both nicht jebermanns Sache. Mancher mirb fogar fagen: ich babe fcon lange Jahre baran gebauet, und ich tomme nicht auf zwanzig, gefchweige auf funfzig. Bie bat man aber baran gebauet? Birb nicht ber gehler barinnen liegen, bag man aus jebem fleinen und schwachen Boll einen neuen Kord zu machen gejucht hat? Ich habe es nicht nur aus eigener, sondern auch aus Erfahrung anderer neben mit, daß mit brey guten Körben angesangen worden ist, und im britten und vierten Jahre woren dovon mehrere; als yamangs vorfanden. Es sis keine herrere, sondern es geht ganz naturlich zu. Man wende nur seine Mühe und sein Beld auf solche, die es werth sind, und vers dapte daden nach Wegeln, die der Katur der Bienen : gemäß sind: so ersolgt die Vermehrung berselben von felden. Und sie erfolgt nicht zur Ungelt, sondern in solchen Jahren, wo alle vollauf einzutragen und zu seben sinden.

Das

fieben und zwanzigste Rapitel. Bom Bienenrechte.

Bey der vielen Aufmerkamkeit, die in den neuern Beiten, auch von Gelechten, auf die Bienen derworden weit, haben sich einige Muße gegeben, auch das aufzufichen, was in dem alten deutsichen und römisichen Rechte davon enthalten ift. Reuere Bestimmungen des Bienenrechts, die der Art, wie jekt die Biennzucht getrieben wird, angemessen warm, mangeln uns noch ganglich, außer was die Gewohn-heit in manchen Fällen gleichsam als ein Recht eingefahrt hat.

444 Sieben und zwanzigftes Rapitel.

In Sirschene Franklichen Bienenmeister finder man, anstart der Worrede, eine schone Abhandlung von den alem Franklichen Teidern und ihrem Rechten. Und eine gründliche Untersuchung des beutschen und römischen Bienenrechts überhaupt, ist in herrn D. Bienrete Disputation, die unterm herrn D. Segern 1773, zu keipzig gehalten worden ist, anzutressen.

Ich bin nicht gesonnen, das hier weitsaustig zu wiederholen, was andere schon gesagt haben. Ich will nur einiges ansühren, was zur practischen Bienenzucht gehort, und wo der Fall leicht voersommen kann, darüber in eine Streitigkeit zu geratsen. Mai kann sich alsbenn doch nichts anders versprechen, als daß nach den davon vorsandenen Rechten gesprochen wird. Es kann doch also dazzu dienen, sich se kann der die dazzu dienen, sich se kann der die dazzu dienen, her am Ende nur größern Schaden und Nachtseil beringen wurde. Ich ziehen einen Schwarm unter verschiebenen Umständen anzumaßen? Was in Ansehung der Naubbienen Rechtens ist? — Die der Schade zu ersesen ser die Wienen andern deren derwicht worden, und — was sir Bestrafung auf den Diebstaßt der Vienen geses ist?

Die erste Frage: wer sich einen Bienenschwarm mit Recht annuagen tonne? ist wegen ber erschieden umständen, die baben gusammentresffen tonnen, auf mehr als eine Art entschieden worden. Ich kannicht umbin, wenigstens etwas von ben alten Acchtesfären angusühren, ebe ich bessen gebente, was viele unter einander für billit balten.

In ben alten, fonderlich beutschen Rechten, wird ber Grundfag angenommen: Die Biene gebore unter

bie wilden Thiere; vermuthlich, weil damals die Bieneugucht nur in Wälbern getrieben wurde, und weil man noch feinen aus einemder gefesten Begriff von einem wilden Thiere hatte. Aus diesem Grundsage wurde ein anderer herzeleitet: wer nämlich in einem Walbe oder in einer Gegend das Recht zu jogen habe, es sie der Furt oder ein Vasal, dem gehorten auch in diesem Walbe oder in dieser Gegend die Veienen zu, oder der habe das Recht, das honig, wo er es in einem Reviere finde, auszuschneiben, gefundene Schwafzene einzuschen, die Weisen in diesem Reviere haben, allein zu gebrauchen, und andere davon abzuschlere.

Dach biefen angenommenen Grunbfagen hatten fie alfo bas Recht, bie Bienennugungen ju verpachten, (baber bie Beiblergefellichaften entftanben find) und bon benen, bie fie übernahmen, einen gemiffen Bing an Sonig und Bachs gu forbern. Unftreitig baben viele alte Binfen, Die noch unter ben Damen Sonig - und Bachsgelb entrichtet werben , baber ib. ren Urfprung, bag bie alten Befiger folcher Guten . von ben Grundberren bas Recht, Bienen zu halten, erpachtet batten. Die Churfachfifche Forftorbnung vom 3. 1560, behauptet noch biefes Recht. Es beißt barinnen: "Db auch in unfern Balbern und Borbol-"gern Bienen und Bonig antroffen und funben wurben, " bie follen in unfer Amt gezogen, aber vertauft und "bas Belb verrechnet werben, und fich bie Sorfter "noch jemanbs anbers einiger Dugung bavon nicht " unterziehen. "

Nach biefer Einrichtung durfte fich niemand einen Schwarm anmaßen, er mochte gefunden werden wo er wollte, als der Grundberr oder der Zeibler, bem

446 Sieben und zwanzigftes Rapitel.

bem in berfelben Gegend bie Bienemugung über-

Doch findet man Spuren, daß unter ben alten Griechen und Römern, und in den fandern, wo man fire Rechte angenommen, auch der Gebrauch gewesen, daß berjenige, welcher Bienen in einem Baume gefunden, und denfehen mit einem gewissen bezichnet hatte, sich die Rugung davon, und kein anderer, habe greignen konnen.

Nachdem die Bienenzucht aus den Wälbern (am meisten wohl wegen Ausrortung berselden.) auf die kanditer, in die Görten, und an die Häuser verpflanzt worden sit: so hat dadep dieser Brundsas einige Abänderung erlitten. Man hat zwar noch allezeit die Bienen in den Wälbern den Jagdherren zugesprochen. Aber in Ansehung derer, die in Gärten, an den Häusern, auf den Feldern, und in den Gesträuchen gefunden worden, hat man sie bald dem Bester den der flucks, dald dem Finder, auch zweiselen dem, der sie sieden Weiser des Grundstakts, dald dem Finder, auch zweiseln dem, der sie siene Stock doder kort gebracht hatte, zugesignet.

Das römische Reche spricht solche bem zu, ber fie gefunden hat, und macht nur die Einschrung, daß er sie auf so eine Art einsaffe, damit er bem andern an feinem Eigenthume, 3. E. an bem Baume, in oder an welchem sie gelegen, teinen Schaden zusüge.

Die alten sächsischen Rechte eignen im Gegentheil einen Schwarm schlechterbings bem Besser bes Baumerns, bes Kelbes, ober bes Baums zu, wo er sich angelegt; sogar alsbenn noch, wenn es nur ein solcher Aft ist, ber aus meinem in des andern Gatten hinderhängt, und wovon er sonst die Krickte zu gentefen gat. Carpzov behauptet insonderheite dies. Mennung.

ift iBas bierinnen bie fachfifden Rechte fegen, ift unftreitig aus bem Grunbfase gefolgert morben , baff Die Biene ein wilber Bogel ober wilbes Thier fen. Meines Erachtens aber tann ben ber gang veranberten Bienengucht biefer Grundfas nicht mehr gelten, und es tomme unftreitig, nach unferer jegigen Bienenverfaffung , ber Biene ber Rame eines Saus und Buchtthieres, ober Sausinfectes, und folglich auch gleiches Recht gu, bas jene ge genießen haben. Ben einem ieben von meinen anbern Sausthieren, ift es mir erlaubt, es ju verfolgen; und mo ich es finde, als mein Eigenthum, nach Erfegung bes Schabens, ben es etwa verurfacht bat, wieber ju forbern. Der Biene aber weigert man biefes Recht, und gablet fie unter bie milben Thiere. Bilbe Thiere aber fonnen boch wohl nur folche beißen, Die ibrer Datur nach feinen beftanbigen eingeschloffenen Mufenthalt leiben; Die, wenn fie einmal entfloben finb, nicht aubers, als mit lift ober Gemalt gefangen merben fonnen. Das thut aber mein ausgezogener Bienenfcmarm nicht. legt fich rubig in bes Dachbars Garten an einen Baum; er erwartet mich ba gleichfam, baf ich ibn in fein Behaltniß bringen foll. Er lagt fich Die Bobnung, bie ich ihm anweife, und ben Ort, mobin ich ibn trage und febe, gefallen; und boch foll er unter bie Thiere geboren, Die, fobalb fie entfloben finb, nicht mehr unfer Gigenthum beißen tonnen? Gine Benne, bie im Berfolgen wohl gar in bes Dachbars Stall ober Ctube Gicherheit fucht, und von bem Dachbar felbit gefangen wird , befoinme ich ale bie meinige wieber. Aber wenn ich meinem Bienenschwarme nachgebe, ber fich an feinen Baun ober Baum legt, und nicht weiter fliegt, an bem foll und barf ich mich nicht vergreifen ?:

Wer fieht nicht , baß bas alte Decht , (wornach bie Biene ale ein wilber Bogel beurtheilt wirb, folg.

448 Gieben und zwanzigftes Rapitel.

lich pro re mullius, baß fie quivis occupans an fich bringen fonnte, gehalten murbe) ber Datur biefes Infects entgegen ift. und fich menialtens auf unfere Art fie ju behandeln , und auf unfere Zeiten nicht fcbicte. Denn wir behandeln unfere jegigen Bienen nach Art ber gahmen Thiere, haben fie in unfern Drivatbeballniffen, und erlangen bavon nicht, wie ben wilben Thieren, ober ben rebus nullius ftatuiret wirb , febiglich burch Befisnehmung (per occupationem) fonbern burch Rauf, Laufch, Schenfung, Erbichaft u. bal, wie ben ben rebus privatis, quae in commercio effe cenfentur, gefchiebt, ein mabres Eigenthumsrecht. Solglich mochte auch ben bem veranberten Bufanbe ber Bienen, jenes alte Recht nicht mehr barauf anwendbar bleiben. Das romifche Recht mar bierinnen billiger, und ber Datur bes Infects mehr angemeffen. Denn nach Diefem Rechte mar ber von meinen Bienen ausgeflogene Schwarm immer mein, fo lange ich ibn in Augen batte, verfolgen, und mich feiner bemachtigen fonnte. Die beutschen Rechte find auch einander nicht alle gleich, und einige folgen bierinnen bem romifchen Rechte.

Darzu fommt nun noch, daß sich die Schwärme gewöhnlichernagen nicht allzuweit von ihrem Standorte der Hutten entsernen, und da man sie nut an bewohnten Orten pflegt und wartet, wo Huter und Garten nabe an einander stoßen: so ist nichts leichter geschefen, als daß sie aus meinem Garten hinausschwärmen, und sich an des Nachbars Baum ober Zaun antegen.

Die nothrliche Silligkeit hat, auch bier icon annachen Orten eine bestere Gewohnheit eingestiebet, all biefes alte Recht mit sich bringe... Ich fann daber nicht erinnerm, irzendwo gesunden zu haben; daß

es als eine Rechteregel geste, ober barzu burch einen obeigheitlichen Besehl in iregnb einem kanbe authorifite worden son. Es ist nämlich bie Gewohnheit: wenn die Bienen schwarmen, und der Besiher bes Mutterstockes geste dem Schwarme nach, so fann er sich denselben zueignen, und einschlagen wo er sich aulegt, es sen in wessen Garten oder auf wessen Grund und Boden es wolle. So wird es an vielen Oren gehalten. Wenigstens wied unter den Veten gehalten. Wenigstens wied unter den Vetenmatern im Churtresse, tros aller alten Sahungen, demionigen nicht leicht ein Schwarm kreitig gemacht, der ish verfolgt, und bepm Anlegen sagt: es ist mein Schwarm, der mit davon gezogen ist.

ŧ

Ein einzigesmal weiß ich, daß ein paar sonst um friedliche Nachbarn dawider in Streit gerietigen, daß einer des andern Schwarm soden wolfte, weil er sich an seiner des andern Schwarm faden wolfte, weil er sich an seinen Baum angelegt hatte, und sie mich darüber jum Schieberichter erwählten. Der Bauer tragte auf das alle Nach. do si im die Wienen in seinen Barten zugestogen weren, und also auch nunmehr ihm zugehörten. Er ließ sich aber doch nicht weisen, das bieses nur von flüchtigen Schwarmen gelten könne, die niemand mehr verfolge, aber nicht von des Nachbars scinen, der diesen Schwarm ausziehen sehne, daben gestanden hatte; und ließ sich also biese gerachte Gewospheit gestallen.

Ich halte auch ganglich bafür, bag bas Alimgeln, welches won Altere ber ben ben Schwarmein ber Bienen gebrauchlich ift, aus keiner andern Ursache eingeführt worden ift, als damit zu erkennen zu geben: daß es bes Klingeluden, und keineswegs eines andbern, Bienen wären, die jets schwarmeis; um wenn sie an eines andern Grund und Boben anfallen sollten, damit sein Eigenthumstecht an ihnen zu erfelten, damit sein Eigenthumstecht an ihnen zu er-

450 Sieben und zwanzigftes Rapitel.

weisen. Denn es laßt sich sall fein anderer vernungiger Grund von biefer Gewohnseit angeben. Daß das Rlingeln auf die Bienen felbst, wie einige megnen, einen Einstuß haben, und sie dadurch vom Fortziefen abgehalten werden sollten, ist ganz ungegründet.

Birb aber ein Schwarm irgendwo anliegend ge funben, ohne baf fich jemand bargu melbet: fo fallt er bem Rinber anbeim. Bierinnen wird eigentlich nach bem romifchen Rechte berfahren. Wenn es nicht an folden Orten, wo viele Bienen gehalten merben, bie naturliche Billigfeit und Gewohnheit gleichfam jum Rechte gemacht batte, feine Comarme von bes Dadbars Grund und Boben abholen ju burfen: fo murben viele ihre meiften Schwarme einbuffen, und Die Juft an ber Bienengucht verlieren muffen, ba jest unfere Barten . morinnen bie Bienenbutten angelegt merben. fo enge swiften ben Garten ber Dachbarn eingefchloffen find. Es murben bie Bienen ein beftanbiger Bant. apfel swifden ben Rachbarn werben, und mancher wurde fie lieber abschaffen, um Berbruß ju vermeisten, als bieselben anbauen. Wenn man nur bebentt, wie menig Barten oft ein Rleinbaufler ober Santwertsmann bat, ber fich am erften mit ber Biener . aucht abgeben tonnte: fo wirb man leicht einfehen. wie wenig mancher im Stande ift, fo gern er auch wollte, fich Bienen angufchaffen, wenn er wegen feiner Schwarme mit benen Streit befommen foll, auf beffen Grund und Boben fie anfallen. Das Bemuben, bie Bienengucht gu beforbern, und bie Datur Diefes Infectes erforbert alfo ein folches Befes, moburch bus Gigenthum ber Echwarme ben Befigern perfichert wirb. Bie unbillig ift es auch nicht, wenn iemand lange auf einen Comarm gemartet bat. berfelbe

felbe nun komme, sich aber an einen Ust, der in des Nachhars Garten hangt, anlege, daß er nun darüben Streit bekommen, oder folchen gar jenem überlassen, und das Dachsehen haben foll.

Bon ben Raubbienen finbet man verfcblebene Rechtsfprude, nachbem man verfcbiebene Mennune men babon angenommen bat. Einige Alte fprechen auf bas Berbrennen berfelben, weil man als ausges macht vorausgefest bat, baß Raubbienen gleichfam eine besondere Art maren, und nicht wieber bavon aba Andere verlangen bie Erfegung bes erweislig chen Schabens, weil es unrecht fep, baß fich bes ein nen Bienen mit Schaben bes anbern bereichert batten. und ihren Raub behalten follten. Doch anbere fpreden auf Abichaffung folder Bienen, aber ohne eis gentlich ju bestimmen, mas bamit gethan merben foll. Diefes ift der billigfte und gegrundefte Ausspruch. Ge ift mabr . wenn einmal die Bienen burch Raub ermas ben anbern erlangt haben, fo find fie fchmer mieber ban von abzubringen. Aber mehrentheils liegt boch bie Could baran, baf man mit bem Sonig benm Ruttern ober Befchneiben fo unvorfichtig umgegangen ift. baß fie gum Raube berbengelocht morben find. Deries nige, welcher beraubt wirb, bat gewiß allemal bie Beranlaffung gegeben, bag bes anbern Bienen Raus ber werben. Allein, um weitern Schaben ju verbus ten, ift es billig, bag ber Rorb ober ber Stod ber ba raubt, und ben man leicht erfennen fann, abgefchafft; ober vielmehr aus biefem Orte meg, und an einen andern gebracht merbe. Gobald er in eine anbere Begend fommt, bort er auf ein Rauber gu fenn, wenn noch fo viele andere Rorbe neben ibm funben. 3ch babe bavon fcon oben gerebet, meldes ich baben bier nicht wiederholen mill-

452 Sieben und zwanzigftes Rapitel.

Es ift alfo billig und recht, bag berjenige, melder ber Raubbienen befchulbigt mirb, und fobalb man es an ihnen mahrnimmt , bag fie biefes Banbwert treiben, bem anbern, ber fich barüber befchmert, barinnen gefällig ift, inbem er ben Rauber etliche 2Boden an einen anbern Drt bringt.

Ift einer fculbig, wenn burch feine Bienen Schaben gefcheben ift, benfelben ju erfeben; 1. E. wenn fie eines andern Bieb anfallen, baffelbe befchabigen , bber mobt gar tobt ftechen? Diefe Frage wird mit Unterfchieb beantwortet. Es ift in Rechten und auch nach ben lanbesgefegen verboten, Bienen nabe an ben Strafen ober an folden Orten aufzuftellen. mo leicht Bieb bargutommen ober von ihnen befchabigt werben fann. Sat nun jemand, biefem Befebe aumiber, bennoch feine Bienen gu nabe an bie Ctraffen gefest, und gefchieht baburch Schaben: fo mirb ihm bie Erfesung bes Schabens quertannt. Much in bem Salle ift barauf gefprochen worben, wenn erweislich ju machen gemefen ift, bag ber Barten. morinnen fie geftanden haben, nicht geborig umgaunet ober permabrt morben ift, und bas Bieb bat bingufommen fånnen.

Benn fich aber bie Bienen an einem abgefonderten Orte befinden, auch berfelbe gut vermabret ift, bennoch aber ein Ctud Bieb gewaltfam burchbricht und von ihnen beschabigt wirb, ober ein abgeflogener Schwarm außerhalb bes Begirtes ein gleiches thut: fo wird auf bie Entichabigung nicht erfannt.

In ben alten Beiten murben bie Bienenbiebe bart, und fogar am leben geftraft, wenn fie biefes Dieb. fahle überwiefen maren. Der Grund mar, meil bie Bienen bie und ba in Balbern aufgeftellt maren, und alse

Sieben u. gwanzigftes Rap. Bom zc. 453

alfo leicht beraubt werben fonnten. Auch in Gadyfen muß es in ben alten Beiten gebrauchlich gemefen fenn , baf ein Bienenbieb , ohne Rudficht , wie viel er geftoblen gehabt, am leben geftraft morben ift, meil vom Churfurft Muguft in Unfebung biefer Berbrecher Die Ginfcbrantung gemacht worben ift: "Der Dieb-"fabl, fo an Bienen und Sonig begangen, foll in "unfern Lanben bober nicht, benn wie andere Deuben "geftraft, und bie Gdarfe bes Gachfifchen Rechts "hierinnen nicht gehalten werben." P. IV. Conflitut. XXXVI. - Alfo wird bie Strafe jebesmal nach bem Berthe beffen, mas geftoblen worben ift, beftimmt. Einige wollen gwar einwenben, bag ber eigentlide Werth bier nicht gu beftimmen mare; allein ein Bienenbefiger weiß mohl, mas feine Rorbe obngefabr werth gewefen find, und wird weber ju viel noch au menig angeben, menn er es eiblich erharten muß.

Die einzige Anmertung will'ich noch hinzuthun, baß Bienen ben Erbichaften, wie anderes Bieh und bewegliche Guter angesehen werben.

Das

acht und zwanzigfte Rapitel. Aurze Regeln zur guten Bienenpflege.

Man gebe felbst, so viel möglich, auf seine Bienen Achung, suche sich davom die nübsige Kenntniss zu verschaffen, und verlasse sich nicht auf gedungene Ausseber. Manche lassen und Unwissendet, manche aus Bosheit den größten Schaden geschehen.

Erwählet man einen Auffeher, ber felbst Bienen in ber Rabe hat, fo verursacht oft ber Dielo, baß er nicht aufrichtig zu Werte geht, und Schaben gesche, ben läßt, wo solcher wohl verhutet werben tonnee.

Man wende keine vergebliche Koften und Mube an Rorbe, benen es am Volke mangelt, und befleißige fich nur volkreiche aufzustellen und zu erhalten.

Allgugroße und weite Korbe bringen weniger Boetheil und Rugen, als die mittlern. Die Bienen arbeiten barinnen immer auf mehr Bolf, und baben fommt es zu keinem sonderlichen honigvorrathe, noch zum Schwarmen; wenigstens so lange nicht, bis man ihnen Acht unbawangigffes Rap. Rutje Regeln. 455

ihnen ben halben Rorb voll Denig ben vielem Bolte laffen tann.

5.

Den Flug ber Bienen muß man fleißig in ber Rafe beobachten, bamit man es einem gleich ansehen lerne, wenn er etwa ben Weisel verloren hat, ober sich Raub entspinnen will.

6.

Bu gleicher Absicht wird ber Plas vor ber Sutte beständig rein gefalten, und mit frifdem Sande befreuet, bamit man leicht bemerten tonne, was von ben Bienen von Zeit zu Zeit berausgeworfen werbe.

7.

Benm Beschneiben sey man selbst gegenwartig, und lasse es nicht auf bas Urtheil eines Fremben antommen, wie viel man Honig wegnehmen tonne, ober wie es sonft um bie Bienen ftebe.

R.

Es ift beffer, man lafte ben Bienen zu viel, als zu wenig Honig. Es find ichlechte Bienenwirthe, bie es niemals weit bringen werben, welche fagen: fie tomten ihnen im Nothfalle allemal wieberum etwas honig zusehen.

q.

Im Fruhjahre, wenn bie Tracht angeht, muß tein Rorb hungrig gelaffen werben, bamit er nicht aus Mangel bas Brutfegen unterlaffe.

10.

Man bemuhe sich seine Bienen burch öfteres Besuchen zahm zu machen. Je fleißiger man zu ihnen F f 4 geht,

11

Es ist fatsch, daß man sie nicht steißig besehen bürse, und sie es nicht gerne litten. Bey stehenden Röchen, die man int Edustamente unschen, bringt es ihnen weder Schaben noch Berdruß. Man gewöhne sie gleich im Fruhjahre dazu, wonn sie zu bauen anspangen, und weil da das Idachsehn am meisen nöchig ist: so saffen sie es bernach immer gerne geschehen. Ein geschwindes Mittel wider die Geschwalft von Vienenstiele ist, einen Finger mit Spelche naß gemacht, und den Den Dr. so lange damit gerieden, die der Schaben die vor der eine Binger mit Spelche naß gemacht, und den Dr. so lange damit gerieden, die der Schwalft von voller ist.

12.

Im Fruhjahre und im herbft verwahre men fie durch Berblendung ber Fluglocher vor dem Raube, fo wird feiner entstehen,

13

Ben fühlen Abenben geschieht bas Abkehren ber Standbreter vom heruntergeworfenen Gemille und Motteen. I de feter men est fut, besto eher werben sie es gewohnt, und lassen es endlich willig geschehen.

14.

Die Weifellofen laffe man nicht lange ohne Sulfe feben, und vereinige fie lieber mit andern, wenn man ihnen nicht gleich beifen tann, als daß man fich damit der Gefahr aussese, Raub in die Juttez uziehen.

15.

Bum Schwarmen muffen in Beiten gute und reine Rorbe bereit gehalten werben. Man laffe folche alle von gleicher Beite machen.

16. Be.

Rurge Regeln gur guten Bienenpflege. 457

16.

Begen bie Schwarmgeit muß man fich bie Dube nicht verbruffen laffen, wenn warme Dachte find, fie in febr fpaten Abend ober mit Anbruch bes Tages gu befufuchen, bamit man ihr Borbaben an bem Borliegen bemerfe. 3 17. Belater :

Ben ben Sauptichwarmen ift bie meifte Mufficht nothig, weil fie oft unerwartet erfcheinen. Die Dache fcmarme fann man jum voraus wiffen.

Rleine Comarme werben niemals allein gelaffen. Dan bringt balb etliche gufammen.

.19.

Die Belegenheit fie in Begenben gu bringen, mo fle eine geitlang beffere Dabrung baben, muß nie perabfaumt merben.

Conterlich taun man noch oft im Berbfte burftigen Schmarmen und Mutterftoden, Die burch vieles Schwarmen arm geworben finb, burch bas Beibefraut aufbelfen.

21.

In miflichen Jahren ichaffe man lieber im Berb. fte ab, als baf man im Frubjahr noch mehrere aus Mangel bes Butters verberben und eingeben laffe.

22.

Bill man ja futtern, fo muß man ihnen im fpåten Berbfte in einigen Abenben ju gangen Rannen fo viel jufegen, baß fie im Grubjahr nichte beburfen.

8f 5

23. Epar.

458 Achtu grangigftes Rap. Rurge Regeln.

22

Sparfam und nur ein paar leffel voll Honig mit Baffer vermische futtern, ober es wohl gar im Wister einen, heißt nichtes anders, als seine Bienen nach und nach tobten.

34.

Im Winter befucht man fie gbenfalls öftere und fiebet ob noch alles in Drbuung ift, und von außen keine Raubvögel bargu gekommen find. hutet fich aber, fie burch Aufgeben in Unruge zu bringen.

25.

Das ausgeschnittene Bachs muß man nicht im Raafe verberben, noch bas honig vernaschen laffen.

26.

Man halte auf Borrath von gut gefaumten honig: fo hat man feinen Bienenstamm immer in Sicherheit.

27.

Man vergeffe auch benm Saen und Pflangen bie Bienen nicht.

*0.

Menn ein misliches Jahr einfallt, bas wenig ober gar feine Ausbeute giebt: fo verzage man nicht gieich , sonbern trofte fich damit, bag wie in andern wirthsichaftlichen Dingen, also auch hier, Gott in einem andern Jahre besto reichern Seegen und Ueberfulg geben verbe.

0

neun und zwanzigfte Rapitel.

Befchreibung bes Glafftocts und anderer Gerathichaften.

A.

Stellet einen Meinen Glafftod vor, beffen ich mich bisber bebient habe, baß Geschäffte ber Bienen gu beobachten.

- a. Die Sobe 18 Boll.
- b. Die Breite 224 Boll.
 - c. Die Seitenwande at Boll.
 - d. Das Flugloch.
 - e. Der eingefchobene Butternapf.
 - f. Die vier Flugel, bie geöffnet werben tonnen, und ben ber Deffnung herunterichlagen.
 - g. Die blechernen Birbel, Die Flugel auf und jugumachen.

In biefem Glaffted konnen bie Bienen nur eine einigie Tafel von 12 Boll lange und etwas breiter bauen, weil die Weite bespieben nur af Boll berrägt. Die vier schmalen Seiten find von eichenen holge, an beren einer bas Flugloch in der Mitten und barunter ein eingeschobener Auternapf anzutreffen ift. Alles übrige auf ben beeiten Seiten ift von Glaß, bis auf

auf Die nothigen, fo fchmal als moglich, gearbeiteten Rabmgen, worein bas Glaf gefaft ift, fo, bag ber gange Stod burchfichtig, und bie Lafel ju aller Beit auf bepben Seiten befeben werben fann. Jebe Seite bat vier Blugel, bie wie Genfter, jeber befonders, geöffnet werben fonnen, und ben ber Deffnung beruntet. folgen. Diefe bienen bargu, baf man jebe Biene, an welther man etwas Befonberes ju bemerten glaubt, erhafchen und berausnehmen tonne. Das untere Bretgen am Suß ift etwas breiter, mit zwen lochern auf jeber Geite, moburch Pfloder geftedt merben, bamit es auf feinen Stand vor bem Umfallen gefichert Denn ich habe es frem auf einem Bret am Gartenhaufe fteben', bamit es mit aller Bequemlichfeit beobachtet werben fonne.

Man hat fcon lange auf allerhand Art burch angebrachte Glaficheiben an ben Bienenfloden ben gebeimen Befchafften ber Bienen in benfelben nachzu-Man bat auch wohl gange Stode fpuren gefucht. bon Blag verfertigen laffen, und ihnen außerlich eine Befleibung von Solgwert gemacht, bie man leicht wegnehmen tonnte. Da man aber baben bie Stode immer fo weit gelaffen bat, baß fie fich barinnen ibrer Gewohnheit nach in einen Rlumpen haben gufammenlegen, in ber Mitte beffelben ihren Bau anfangen, und unter bestandiger Bebedfung von Bienen fortfeben , auch viele Tafeln binter einanber bauen tonnen: fo ift man nicht im Stanbe gemefen, baben mehr au brobachten, als nur bie Geiten ber Tafeln nach bem Glafe ju. Inwendig ift alles verbedt geblieben, und nur felten bat man einmal ben Beifel auf biefen aufferften Tafeln erblicht. Daburch aber nun, baf ich meinem Glaffod nur 21 Boll Beite gebe, muffen fie ben einer Zafel bleiben, und ich fann auch biefe Zafel

Bont Glafiftod u. a. Gerathfchaften. 461

Tafel beständig von benben Geiten befeben. Denn Die bamifchen laufenbe Rahmgen machen teine große Sinbernifi, Ueberall fand ich bie Barnung, bag Die Bienen balb bas Glaß mit Bachs verfleibeten, wenn man es offen und bas licht bineinfallen liefe. Daber biefelben mit Borichiebern von Bretgen bes bedt fenn mußten; bie man in aller Stille weggieben tonnte. Da alles Solgwert aber benm Mufichieben einiges ben Bienen empfinbliches Beraufche berurfachen muß, woburch fie in ihren Geschäfften geftort werden, und fogleich bavon ablaffen: fo gerieth ich auf ben Ginfall, meinem Glafitod eine Befleibung von Dels, bas Rauche inwendig, machen ju laffen. melde ohne alles Beraufche abgenommen werben fonnte, und moben bennoch bie Bienen barbinter im Dunteln blieben. Daben ift es mir gelungen, baß bas Glaß intmer rein geblieben, und nicht im gering. ften vertleibet worben ift. Gie gewöhnten fich balb nur am Solgwert auf und ab ju geben, und befum. merten fich um bie Glatte und bie Durchfichtigfeit bes Glafes weiter nicht. 3ch babe auch niemals bemerft, wenn ich bie Bebedung wegnahm, baf ihnen bas bineinfallende licht Unrube verurfacht batte. 3ch traf fie immer in ihren Befchafften rubig an, und fie festen Diefelben fort, wenn ich fie auch Ctunden lang ohne Bebedung lieft, und ihren Berrichtungen gufah. Sie giengen wie vorber ju ihrem gewohnten Glugloch aus und ein. Die Bienen tonnen fich barinnen nicht in einem biden runben Rlumpen gufammenlegen, fie muffen fich megen bes engen Raums ausbreiten. Co. balb alfo bie Tafel etliche Boll lange und Breite bat, betommt man fie gu feben, und wenn nur einige Brut angefest ift, findet man fie in marmen Tagen meift von Bienen entbloft, nnb fann ben Beifel al. lemal fogleich über feinem Eperlegen, ober im Berumfpagieren.

462 Reun und zwanzigstes Rapitet.

fpableren mit feinen Begleitern auf ber Zafel mabrnehmen. Die Bacheblattgen, auch gange Rlump. den Bache unter ben Ringen ber Bienen, wovon viele fore Bauche gegen bas Glaß gelehrt haben, tant man beutlich febn. Much gegen ben Abend, wie fie bauen, Die Brut futtern und jufpunden u. bal. 36 habe bieber nur ein fleines Bolf Bienen mit feinem Beifel pom Junius an , bis in ben Muguft barinnen gehabt. Ein einzigesmal tamen fie fo meit, baf fie es ju Enbe bes Julius gang vollgebauet batten, unb ihr eingetragenes Sonig und ihre Brut nicht mehr beherbergen fonnten. Gie fiengen alsbenn am Blafe neue Lafein an. Da fie aber ben Bellen nicht bie aes borige Bobe gur Brut verfchaffen fonnten, brachten fie bas Sonig binein, und baueten biefe Bellen über einen Boll tief, fo bag bas Glaß die hinterfte Band bavon ausmachte. Das Glaß zu verfleiben, haben fie in ber gangen Beit feinen Berfuch gemacht, fo mie fie auch am Solgwert nichts verwichfeten, und bie Glügel immer gangbar blieben. 3ch glaube aber boch, bag biefes gegen ben Berbft gefcheben murbe, menn man fie langer barinnen liefe. Daber alebenn bie Glugel immer geöffnet, und rein gemacht werben mußten, wenn fie gangbar bleiben follten. 3ch babe fie allemal gulest mit einem Rorbe vereinigt, ben ich auf bas Beibefraut fchicfte.

Benn ein solcher Glaftlod von einem geschickten Tischer im Großen gearbeitet warde, baß er noch geven mat so lang, und auf jeder Seite gwölf kleine Flügel angebracht waren: so warde manigleich im Fribjahre ein größeres Bolt darein: beingen, und barinnen das eigentliche Geschäffte der Orofnen, auch viele andere Dinge mehr, aussphren konnen. Denn die Menge der Blenen kann bier nicht, wie in Bom Glafftoden. a. Serathfcaften. 463 anbern Glafftoden bas Obferviren verfindern, well fie fich ausbreiten muffen.

B.

Die Mafchine jum Befchneiben.

- A. Die vier Caulen, wovon die verbern 13 Elle Sobe, die hintern 2 Boll weniger haben.
- B. Die gwen untern Queerriegel. Der vorbere mit Inbegriff bes Falges burch die Saule 1 Elle, ber hintere 1 & 30ll furger.
 - C. Die untern Seitenriegel 1 Elle mit ben Cau-
- D. Der obere vorbere Queerriegel & Elle mit ben Saulen. Die eingeschnittene Rumbung nicht gang & Elle.
- E. Der hintere Queerriegel 3 Boll furger ale ber vorbere, und 1 Boll tiefer eingefalgt.
- F. Die obern Seitenriegel & Elle meniger 1 Boll. :
- G. Ein etwas breiter Queerriegel, worauf ber Rorb mit ber Rrone rubet.

Die Caulen werben etwas flart gelaffen, bamit bie Mafoine veft fiebe. Jeber Rorb befommt zwar ichen barauf ein veftes dager; will man es aber noch sicherer haben, binber man an bem Seitenriegei F linter hand einen Striet, ichlägt folchen über ben Rorb, und befefligt ben Striet an bem gegenseitigen Riegel.

7 mg hin, 2: C.

- Ein in der Bage hangender, unten mit bem Tuche verbundener Bienenforb.
 - a. Ein Stud bes bervorragenden kleinen Balkens, ber an ber Bienenbutte angebrachtift, moran fich vorne ber eiferne Saaken jur Bage befindet,
 - b. Gine fo genannte Saafen ober Seuwage.
- c. Ein statter Riem oben mit einen eifernen Ring gum Sinhangen in die Wage, an welchen die vier andern tebernen Rieme jusammenlaufen und bevoeffice find.
- d. d. Bier Riemen von gleicher lange, an jedem befindet fich unten ein eiserner fcharfer Saaten, mit welchem ber Rorb an vier Seiten gefastet wird.

Wenn die Korbe verbunden find, laffen fich viele in der Geschwindigkeit mit dieser Wage abwagen, indem man die vier Jaasen an ben Riemen in den Roch steckt, und solchen alsbenn mit dem oben befindlichen Kinge in die Wbage bange.

D.

Ein bolgernes Beifelhaus.

Das holg wird erstlich barzu ausgebohrt, schiedich dagebrechfelt, und sodann der känge herunter ausgeschnitten. Die gange känge beträgt rieun bis zehn 30sl. Zum vesten Einsteden in die Körbe ist nöchig, daß ben welchem holge ein eiserner Scist an der Spige angebracht werde. Der Pfropf auf die Dessinung

Bom Glafftod u. a. Gerathfchaften. 465

ist nur loder einpassend, damit solcher gleich an den Bindsaben berausgezogen werden tonne, ohne daß das Weiselbauß herunterfalle, wenn man einen darinnen eingespertt gewesenen Bessel im Korde in Freyheit lassen will. Wenn man ein solches Weisel, hauß mit einem eingesperten Weisel an einen Zaum hange, wo Schwärme gelegen haben, tann sich das ran ein glemtlicher Klumpen Vienen versammeln.

E. und F.

Das oben im Rapitel vom Einschlagen ber Schmarme angesührte hollzerne Beregen, flatt bes Flederwisches und ber hollzerne toffel. Die runden Einschnitte auf ber einen Seite bienen dazu, daß bie Bienen auch damit vom Schafft eines Baums abgenomnen werden können.

G.

Das frumm gebogene Meffer jum Befchneiben.

Die kange der Spige diese Messers von der Beugun dertagt af Boll, die sintere Breiter a Boll.
Die girkerunde Beugung gegen a Boll. Der eisenSeiel hat 3, und der daran besindliche starte holgerne Heft jum Anfassen 4 Boll kange. Orwöhnlich
sind die krummen Messer jum Beschneiden grode adgebogen, daß sie an den Seiten ein regelmäßiges
Dreyert und scharfe Winkel formiren. In diese
Winkel, denen es an Schärse zum Schweiden seich,
legt sich nun bald Wachs ein, daß man hernach
durch die breiten Tassen nicht indurchfommen kann,
und

466 Rem u. mangigfted Rap. Glafftod re.

and mit bem Meifer sien bleibt, ober basselbe abkaper. Durch die runde Beigung aber, der man die gehörige Schärfe geben lassen kann, wird dieser Ansab vom Wachs in den Winkeln verhüter, und das Messer schieft sich zu schmalen und dereiten Tasseln, wie sie vorfommen. Auch kann man demselben, da der Seiel im Gangen nur 7 Zoll länge hat, mit einer Hand die gehörige Starke geben, da es im Gegenkeil mit solchen, die einen Stiel von einer halben Elle länge haben, nicht angeste, wenn man auch bede Hande dazu nimmt. Es versteht sich aber auch noch überdieß, daß es nicht von schlechtem Zauge, wie gewöhnlich, sondern von den schiese Staft gearbeitet seyn musse, damit es die gehörige Schärse bekomme.



Register.

| Mbtreiben | ber Ed | bwårme € | 5. 200. fc | mmt ber | n natürlichen |
|-------------|----------|-----------|--------------|-----------|---------------|
| Schwarz | nen noch | am nåd | ften | | 8. 221 |
| Alter bes 9 | | | | 70. bet | Drobnen 61 |
| 2meifen, | | | | | 101 |
| Antauf jun | ger Od | warme fel | ten aludlich | 1. 100 | ber man tau |
| fen muß | | | | | 4 |
| Mngabl ber | Bienen | in einem | Schwarm. | , wie fol | de ju berech |
| nen find | | | | | 7.4 |

Arbeitsbiene , beren Bau und Beichaffenheit ift noch nicht geborig unterfucht 40. etliche find weiblichen Wefchlechts 69. bavon ift immer Brut in ben Stoden 71. fteden im Binter nicht in ben Bellen

Mustreiben ber Bienen aus einem Rorbe in ben anbern, wie es gu bewertftelligen 202

Mustieben ber eingeschlagenen Comarme, Urfache bavon 161 Baume, melde ben Bienen jum Duben angupflangen Bededelung ber Brut, wie folde gefdiebt -

Befchneiden, fpates, febr ichablich, und eine Berbinberung bes Ochmarmens 113. ju melder Beit und wie es am beften ju verrichten 228. Dafdine baju 462. Deffer baju 465 f.

Bienen, eine Art ift fleißiger als bie andere 4. wie fie gabm ju machen 9, 129, verschiedene Arten in einem Rorbe 39. Mennungen vom Gefchlechte berfelben 75. mas fie eintra. gen 76. fliegen über eine Stunde weit von ihrem Standorte 79. fonnen aftes Gebaube und ju fache Safein ausbef. fern 86. Die einen Bebler an fich haben, werben fogleich ausgeftoßen 88. wie viel jur Arbeit aus bem Rorbe geben 97. Rennzeichen fleifiger Bienen 105. fcmachen Brut jugufeben ift vergeblich 180. mas in ftreitigen Rallen ben ben Dienen recht ift, nach rom, und alten beutiden Gefeben 444 f. wenn fie Ochaben gethan, ob Erfas nothig fen Bienenbehaltniffe, verschiebene Arten berfelben 20.

quemlichteiten ber großen Rlogbenten und lager 21. bauen fich Die Bienen felbit, weun fie fich im Fregen angelegt haben tit Bienens

Regifter.

| or car le cre |
|---|
| Bienengefellschaft, die Bienen in einem Dotfe in Gefellschaft gusammen gu bringen ift nicht angurathen 15. wie derglei- chen ju etrichten |
| den ju etrichten Bienenffand, nach welcher Gegend bie Bliglocher gerichtet |
| fichen muffen 6. Beichreibung ber im Churtreife gewohnlis |
| den 7. fur Diebftahl ju vermahren 12. wie bie Gegend |
| barau beschaffen fenn muffe : 12 |
| Birnenfaft , ein Mittel jur Dothfutterung . 297 |
| Blattlaufe, geben Sonig von fich, bas bie Bienen eintragen |
| Brut, verschiedene Urt berfelben 72. Budel ober toppichte |
| Brut 72. Die Dedel der Brut find nicht von Bache 84 |
| heruntergeworfene unvollfommene Brut ift nicht allemal ein Rennzeichen bes Mangels |
| Colonietorbe f. Magazintorbe. |
| Drobnen, Beschreibung berselben 61. werben von Arbeits |
| bienen allein erzeugt 62. ihre Beschäffte im Rorbe 64. Die |
| felben ju tobten ift nicht rathfam 67. fliegen über eine Stun |
| de weit von ihren Standort 79. "Drohnenbrut wird ausge |
| biffen, wenn gute Honigtracht kommt |
| Lintragen, was die Bienen eintragen 81. wie viel fie ein |
| tragen fonnen |
| Erfrieren felten , und nur burch Bermabriofung 30 |
| Erneuerung bes Gewirfe, unnothig . 24 |
| Erzeugung bes Beifels 61. ber Drohnen . 6 |
| Erderen freffen Dienen |
| Ever, ameperlen in einem Rorbe 41. pertrodnete, bie nich |
| ausgebrutet merben 49 |
| Saulbrut, nicht fo gefahrlich als fie oft befchrieben wirb 370 |
| Saullenger tonnen bie Bienen nicht genennt werben |
| Slederwifch, benm Ginfchlagen ber Cchmarine fehr fchablich : 5 |
| Slugloch , muß gwifden Morgen und Mittag gerichtet fenn 6 |
| nur eine in ber Ditten nothig; mehrere ichablich 27. Bet |
| engerung beffelben beym Ochmarmen nachtheilig 143. mu |
| im Binter offen gelaffen werben : 31 |
| Sortichaffen 247. ift nicht fo gefahrlich, wie es fich viel |
| porfiellen 249. Bortheile bavon 251. Leichte Art bie Bie |
| nen ju aller Beit auf Bagen ohne Schaben fortjubringe |
| 253. wenn eine Begend burch Cologenwetter fir fie ver |
| borben worden ift, ift Fortschaffen bas einzige Dittel ihre |
| Erhaltung 25 |
| |

Frutijabe, wie da mahrgunehmen ift, ob die Bienen fehr fchmaruten werden 132. ob fie da Startungsmittel bedurfen 315 Juttern

Regifter.

| Sattern, gewöhnliches, foled Farterung unnothigago. wel Nothfatterung 296. ob pok ge 300. mit fremben Sonio | deber Fåt | terung wer | th find | 291. |
|--|-------------|---------------|----------|---------|
| Gegend, wie fie jut Bienengu | | Fon foun w | | 3 |
| Berathe, usthiges, jum Ra | | | | |
| Befchneiben | lett act of | Ayroutine . | .,0. | 248 |
| Bewichte ber Rorbe, bie ih | von Yords | land Sale | - Calle | |
| Derbit | ten cress | mus pave | ra tome | -208 |
| Biftblafe, beren Duten | - | | - 1 | 108 |
| Blaffod, Defdreibung eine | a falden | marinnan | affect 6 | |
| fiche mabraunehmen ift | o lotalen' | toot titue is | - | 459 |
| Bore ber Rorbe moran folche | an ordenna | | | 439 |
| Sagel, mas ju thun, wenn | | | P alla | |
| perforen baben | | a vacutay | unt 4 | 252 |
| Agupt ober Dorfdwarm bi | ofer sieher | mit hem | . Hen 9 | |
| aus 124. Rennzeichen , ba | | | | 128 |
| Sonia, mober foldes bie Bi | enen fami | nein 101 | mie | fie es |
| einander befannt machen, | menn fie . | Comia acti | mhen | |
| 102. fornichtes Sonig 10 | | | | 408 |
| Sonigeffig ju machen | 42000 | 9 84 (461111 | | 400 |
| Sonigtafeln, wie fie gebauet | 04. WY | ndester me | rhem | 103 |
| Conjuthan | | , | | 419 |
| Sornerfrantbeit, mas fie fe | | | | 488 |
| Borniffe frige nur folche Bier | en bie m | | labenz | |
| fommen | | 4 | | 402 |
| Sunger oder Bettelfchmarn | ne . | - | | 130 |
| Butte ber Bienen & Bienen | fand. | | - | * 349 |
| Innafernbonig und Jungfe | rnmades | mas es f | èn. | 104 |
| Jungfernschwarme | , | | | 141 |
| Balte fcabet nicht, wenn bie 9 | Sienen im | auten Ota | nhe fini | |
| mober es fomme, wenn ma | n fagt, fie | find erfro | TYR. | 300 |
| Rapicen, warum biefelben ni | emals per | wermifche | er Farl | le fink |
| 79. wie fie folde auf ihr | Rufe br | moen at | fina f | leineda |
| meas bie Materie jum Ba | D6 82. 1 | perben ann | n Ener | erbrea |
| ber Brut verbraucht 84. | | | | |
| gen ju tragen | | y | , | 85 |
| Raungen, fleines, frift Di | enen | | | 106 |
| Blee , rother , wenn und wie | Die Bien | en baben : | tragen | 80 |
| Blingeln ber Beibler . | | | | 449 |
| Borb, Bortheile ber ftebent | en Rorbe | ben ber 25 | ienenb | chambe |
| lung 22. wie fie beichaffer | fenn må | fen 24. | tennen | barins |
| nen lange ausbauern &6. | marum e | m fleiner 5 | Rorb of | t mebe |
| | Ø 9 3 | | | Donig. |

Register.

| Donigausbeute giebt, als ein gi | roßer 107. | muffen . | nicht mi |
|--------------------------------------|----------------|-------------|----------|
| . Sonig eingeschmiert werben , m | enn ein @ | dwarm | bineinge |
| bracht werben foll | | | 14 |
| Runftliche Vermehrung ber B | ienen ift : | icht allee | mein an |
| jurathen 109. 3hr Urfprung 1 | anh perichi | ebene Art | en 191 f |
| Rrantbeiten ber Bienen | | | 31 |
| Breuthienen nichts befonbers | | . 1 | 100 |
| Broten freffen Bienen | | ٠. | . 399 |
| Laufe an Bienen felten und niem | old allaem | ein | 39 |
| Auft, die Erneuerung berfelben be | | | |
| als nothig 27. Bugluft wollen | | | |
| im Binter baben | lee Bet ten | Ar, was s | 10 |
| Made, ob aus jeder breptagigen, | olnor Yeh | iedhiana | |
| fel werben tonne | enter error | | 50 |
| Magazinforbe, berfelben Erfindu | 6 | Danehaila | his man |
| baburch ju erlangen gefucht hat : | ing st. | outurelish | ole inai |
| felben 36. Befchreibung ber Ma | | | |
| Theilung berfelben zu Ablegern | igafilitatol | tin cont | 201 |
| Maufe fonnen nur ben unachtfame | 00. / | . i 6 64 | |
| | | orteden led | |
| Meifen freffen im Winter febr vie | i statistick i | | 39 |
| Weth ju machen . | | | 409 |
| Motten ichaben nur fcwachen un | | | |
| Mablen, woran es liege, wenr | t pen tutt | ichen ma | |
| Blenen nicht gebeiben | | | 19 |
| Machichmarme 136. Rennzeid | en, wenn | pergiena | |
| warten finb | | * | 137 |
| Mafcher, wie fie es anbern befant | | | |
| Sonig gefunden haben 102, wie | biefelben a | dinhalten | |
| Tothfatterung mancherlen Arten | 1 4 | | 296 |
| Toebichmarme, was fie find? | | | 139 |
| Mugen ber Bienen, wie u. worna | ich er zu be | ftimmen 4 | 137,439 |
| Raastafeln, woraus fie befteben ! | | | |
| gebauer werben 93. wie fie im | Rorbe fte | ben, mu | |
| lich an bemfelben bemerkt werber | 1 1 | | 100 |
| Raubbienen, weder naturl. noch i | | | |
| Rauberey, Urfachen 344. Bern | vahrungen | nittel | 349 ff. |
| Rauch, wovon er ju maden ift | | 1 | 233 |
| Raum, ju weitlauftiger, Saupthin | | | |
| Rechte, fachf. die Bienen betreff. m | | | 447 |
| Regeln, allgem. Die ben ber Bienen; | oflege zu be | obachten [| înb 454 |
| Roinigen ber Blenen im Binter 10 | s. bedårf | en bargu i | m Fráh |
| jahr feiner Debicin | | - 1 | 119 |
| Korbidowans ein Wienenfeind | | | 394 |
| | | | Rubi |
| | | | |

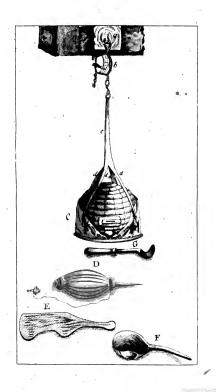
Regifter.

| Rubr , mober fie entftebe und wie ju belfen . 98 | , |
|--|---|
| Schieffen unter die fdmarmenben Bienen | ŧ |
| Schlangen, Bienenfreffer, halten fich unter ben Butten auf 19; | , |
| Schnee, baff nicht gu viele Bienen barauf umtommen go. | |
| Schwarme, baran im Churtreife felten Manget : 09. Sinber | |
| niffe 111. bie Bienen treiben ben Beifel jum fchwarmen 131 | |
| ob es in einem Jahre viele Schwarme geben werbe 132. wi | |
| Das allzuviele Schwarmen git verhindern ift 142. Berenge | |
| rung des Fluglochs daben und Begfangen des Beifels fthablid | |
| 143. warum fie oft gurudgeben 146. was beym Unlegen gi | |
| thun, bamit fie leicht ju faffen find 1 51. vom Bortgieben terfel | |
| ben 154: Billigfeit bie baben bie und ba beobachtet wird 448 | |
| Einfaffen nach ben verfchiebenen Umftanben soff. wie mat | |
| einen gefundenen im Beibe erhalten fann . 174 | 1 |
| Specht ein Bienenfeind | |
| Sperlinge freffen teine lebenbigen Bienen . 397 | • |
| Spinnen find in Sutten nicht ju bulben . 400 | |
| Spurbienen nichts weniger, als ein Rennzeichen eines nach | • |
| fommenben Comarms | 1 |
| Standbret, fleißiges Abtehren berfelben . 109 | |
| Strafe ber Bienendiebe . 451 | |
| Codten erlaubt, oft nothwendig 276. und febr nublich 441 | |
| Collfrantbeit feine Krantheit . 389 | |
| Dereinigen ber Comarme . 179 | |
| Dergraben . 313 | |
| Derfergen im Frahjahr febr fchablich | |
| Derfperren tumult. Bienen tobtl. 102. im Binter fchabt. 307 | |
| Verffarten fcmacher Rorbe | |
| Porliegen die eigentliche Urfache bavon . 97 | |
| Dachs ift in ben Sonigfaften enthalten, die bie Bienen einfan | |
| gen 89. verfchiedene Arten bes Bachfes, bas fle gu ihrem Bau | |
| bereiten 90. wie es am besten auszupreffen ift . 415 | |
| Wachabulfen muffen balb gepreßt werben . 414 | |
| Wachsmarkt in Schonewalbe | |
| Dachspreffe, wie fie beichaffen fenn muffe . 415 Weifel, Beidreib. beffelben 39. hieß ben ben Alten Konig, man | |
| | |
| bielte ihn fur ben Mann, Die Drohnen fur Beiber 44. feine | |
| Erjeugung 41. Begattung und Befruchtung 44. wie diefel- | |
| be ju erforschen st. fliegt juweilen aus bem Rorbe ss. un- | |
| fruchtbarer 57. Drohnenweifel 59. Alter beffelben 63. ftrei- ten swifchen jungen und alten Beifeln ungegrundet 131. wie | |
| man bem Schwarmen gesunde Beifel erhalten fann 138. | |
| Begnehmen bes Beifels benn Schroarmen fchablich | |
| wegnegnen bes weigels bebig Ochtbatanen fcublich | |
| AMELIEL | |

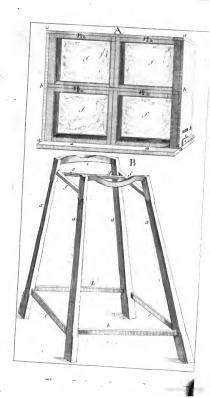
Regifter.

| Weifelbauf, Befdreibung bavon | 6. 464 |
|--|-------------|
| Weifellofigfeit, Rennzeichen berfelben nach ben be | |
| Sabresgeiten 321. Mittel gu helfen | : 324 |
| Weitzen, vom brandigten, tragen die Bienen im & | ruhjahr 78 |
| miefel, ein Bienenfeind . | 401 |
| Minter, in harten Wintern gehren bie Bienen | weit mehr |
| · als im schlaffen | 310 |
| Jellen, wie fie biefelben banen 90. verschiebene | Arten 94 |
| wie fie bie alten erhoben, bamit fie gum Brutfet | en tauglich |
| merben | . 86 |
| Bucker eine Dothfutterung | 296 |
| Bufammengefallene Schmarme, wie bamit umin | ehen 461 |

Einige Berbefferungen.







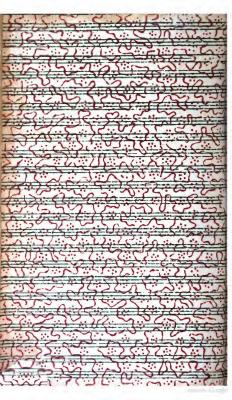












15. 25. ٠. 2.0 1. 等

